



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2017

Verzió: 1.1, ID-szám: 2600-01_HU-HU

Oldal 1/7

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

- 1.1. Termékazonosító:** TYFOCOR® LS®
kész keverék, fagyvédelem -28 °C
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Megfelelő azonosított felhasználás: Hőhordozó folyadék a szolár rendszerek
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Vállalat: TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D-20537 Hamburg
Telefon/Telefax: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20
E-Mail: msds@tyfo.de (a biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Tel.: +49 (0)6132 - 84463 (GBK GmbH)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
Osztályozás a 1907/2006 számú EK rendelet szerint [CLP]
A termék nem tartozik a besorolást.
- 2.2. Címkézési elemek**
Címkézés a 1907/2006 számú EK rendelet szerint [CLP]
A termék nem jelölésköteles.
- 2.3. Egyéb veszélyek:** Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.2. Keverékek**
Kémikai jellemzés: Vizes oldata Propán-1,2-diol (Propilén-glikol) inhibitorokkal.

Veszélyes komponensek

Anyag / REACH-regisztrációs szám	Tartalom	CAS-szám	EK-szám	INDEX-szám	Osztályozás a CLP szerint
1,1'-Iminodipropán-2-ol 01-2119475444-34	> 1 % - < 3 %	110-97-4	203-820-9	603-083-00-7	Eye Irrit. 2, H319

A teljes szöveg a rövidítések szerepel a 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- Elsősegély-nyújtók védelme:** Az elsősegélynyújtók számára semmilyen speciális óvintézkedésre nincs szükség.
- Belégzés esetén:** Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén:** Alaposan mossa le szappannal és vízzel. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén:** Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén:** Alaposan öblítse ki a száját vízzel. Hánytatni TILOS. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
Senki által nem ismert.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet. Alkoholnak ellenálló hab. Oltópor. Szén-dioxid (CO₂).

Az alkalmatlan oltóanyag: Senki által nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok. Nitrogén-oxidok (NO_x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések: Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe való engedését el kell kerülni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal). A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei: Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni. A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések: Lásd a műszaki intézkedéseket a 8. szakaszban.

Helyi/teljes szellőzés: Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.

Tűz- és robbanásvédelem: Be kell tartani a szabályokat, az ipari tűzvédelem.

Egészségügyi intézkedések: A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények: A tartályokat szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás - Folytatás

Tanács a szokásos tároláshoz:

Ne tárolja erős oxidáló szerekkel. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Határérték

Komponensek határértékekkel foglalkozási expozíció

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL-értékek - információ az összetevő Propán-1,2-diol

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m ³
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	168 mg/m ³
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	7 mg/m ³
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m ³

DNEL-értékek - információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	16 mg/m ³
Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12.5 mg/kg testsúly/nap
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3.9 mg/m ³
Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6.3 mg/kg testsúly/nap
Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1.3 mg/kg testsúly/nap

PNEC-értékek - információ az összetevő Propán-1,2-diol

Édesvíz	Tengervíz	Édesvíz (időszakos kibocsátás)	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelő üzem
260 mg/l	26 mg/l	183 mg/l	572 mg/kg	57.2 mg/kg	50 mg/kg	20000 mg/l

PNEC-értékek - információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol

Édesvíz	Tengervíz	Édesvíz (időszakos kibocsátás)	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelő üzem
0.2777 mg/l	0.02777 mg/l	2.777 mg/l	2.19 mg/kg	0.219 mg/kg	0.275 mg/kg	15000 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg, pl. EN 166). Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374). Anyag: butilkaucsuk. Védő index: 2. Áteresztési ideje: >30 min. Kesztyű vastagság: 0.7 mm. Anyag: nitril-kaucsuk. Védő index: 2. Áteresztési ideje: >30 min. Kesztyű vastagság: 0.4 mm. Megjegyzések: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem:

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Légutak védelme:

Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek. Típusú szűrő: Részecskék típusa (P).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	folyadék.	
Szín:	vörös fluoreszcens	
Szag:	enyhe.	
Szagküszöbérték:	Nincs adat.	
pH-érték (20 °C):	9.0 - 10.5.	(ASTM D 1287)
Fagypont:	ca. -25 °C.	(ASTM D 1177)
Fagyvédelem:	ca. -28 °C.	(számított)
Dermedéspont:	ca. -31 °C.	(DIN ISO 3016)
Kezdeti forráspont/forrásponttartomány:	>100 °C.	(ASTM D 1120)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Párolgási sebesség:	Nincs adat.	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható.	
Felső robbanási határ:	12.6 térfogat%.	(Inform. az Propilén-glikol)
Alsó robbanási határ:	2.6 térfogat%.	(Inform. az Propilén-glikol)
Gőznyomás (20 °C):	ca. 20 hPa.	(számított)
Gőzsűrűség:	Nincs adat.	
Sűrűség (20 °C):	ca. 1.034 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Oldékonyság:	Vízben való oldhatóság: oldható.	
Megoszlási hányados n-oktanol/H₂O: log P_{ow} (20.5 °C):	-1.07.	(Inform. az Propilén-glikol)
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.	
Viszkozitás (kinematikus, 20 °C):	ca. 5.0 mm ² /s.	(DIN 51562)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.	
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidálónak.	
9.2. Egyéb információk:	Nincsenek további adatok.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük. Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.
10.2. Kémiai stabilitás:	A termék stabil, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.
10.4. Kerülendő körülmények:	Nincsenek várható kerülendő körülmények.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Kerülendő anyagok: erős oxidálószer.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Nincs veszélyes bomlástermékek, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:	Belégzés. Bőrrel való érintkezés. Lenyelés. Szemmel való érintkezés.
Akut toxicitás:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: Akut toxicitás, szájon át: LD50 (Patkány): >2000 mg/kg, módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401. Akut toxicitás, belélegzés: LC0 (Egér): >2069 mg/m ³ , expozíciós idő: 3 óra, vizsgálati légkör: por, köd. Akut toxicitás, bőrön át: LD50 (Nyúl): 8000 mg/kg.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Inform. az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: Nincs bőrirritáció (Nyúl), módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Inform. az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: 21 napon belül múló, izató hatás a szemre (Nyúl), módszer: OECD vizs. iránymutatásai 405.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok - Folytatás

Légzőszervi vagy bőr-szenzibilizáció:	Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Csisarejt-mutagenitás:	Inf. az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: Bőrrel való érintkezés: Nem szenzibilizáló (Tengerimalac, Buehler teszt), mód.: OECD vizs. ir. 405. A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Rákkeltő hatás:	Információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: In vitro gentoxicitás: Nem mutagen. Tesztek: 1. Baktériumok, AMES teszt, módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471, 2. In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat, módszer: OECD vizs. iránymutatásai 473, 3. Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata, módszer: OECD vizs. ir. 476.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Inform. az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: Nem karcinogén (Patkány), felhasználási út: lenyelés, expozíciós idő: 94 héten.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Belégzési toxicitás:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol

Toxicitás	Érték / expozíciós idő	Faj
halakra	LC50: 1466 mg/l / 96 h	Brachydanio rerio (Zebradánió) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC50: 277.7 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Óriás vízibolha)
algákra	EC50: 339 mg/l / 72 h NOEC: 125 mg/l / 72 h	Desmodesmus subspicatus (Zöld alga)

12.2. Perzistencia és lebonthatóság:

Információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás: 94 % (24 np), módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301. Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Információ az összetevő 1,1'-Iminodipropán-2-ol: Megoszlási hányados n-oktanol/H₂O: log P_{ow}: -0.88.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagok, amelyek megfelelnek a PBT kritériumoknak (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB kritériumoknak (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív).

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

12.7. Egyéb információk:

Nincsenek további adatok.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a ter-

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok - Folytatás

Szennyezett csomagolás:

mékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Nem minősül veszélyes árunak szállítási előírások szerint			
14.1. UN-szám	-	-	-	-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály	-	-	-	-
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5. Környezetre veszélyes	-	-	-	-
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-	-	-	-

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értékel.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Jogalap	Megjegyzés / Értékelés
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	Nem alkalmazható
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	Nem alkalmazható
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről	Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a termék.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

I Teljes szövege a rövidítések az osztályozás és H-mondatok a szakaszok 2 és a 3

Eye Irrit. 2 Szemirritáció, Kategória 2
 H319 Súlyos szemirritációt okoz

I Egyéb rövidítések ebben a biztonsági adatlapban ábécé sorrendben

ADN Európai megállapodás a nemzetközi veszélyes áruk szállítására a belvízi
 ADR Európai megállapodás a nemzetközi fuvarozás veszélyes áruk közúti
 ASTM American Society for Testing and Materials
 CAS-szám Chemical Abstracts Service szám
 CLP EK rendelet 1272/2008 sz osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló vegyi anyagok és keverékek

16. SZAKASZ: Egyéb információk - Folytatás

DIN	Német szabványügyi intézet/német ipari szabvány
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	Közepes hatásos koncentráció
EK-szám	EINECS-szám (Európai leltár a létező anyagok), vagy ELINCS-számú (Európai listája törzskönyvezett vegyi anyagok)
IATA	Nemzetközi légi szállítási szervezet
IBC	International Bulk Chemicals
ICAO	Nemzetközi polgári repülési szervezet
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kód
INDEX-szám	Azonosító kódját veszélyes anyagok, VI EK rendelet 1272/2008
ISO	International Organisation for Standardisation/International Standard
LC0	Küszöbkoncentrációt nélkül káros hatása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
MARPOL	Nemzetközi egyezmény tengeri szennyezés megelőzéséről hajókról
NOAEL	Még nem észlelhető káros hatás szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem koncentráció
OECD	A gazdasági együttműködési és fejlesztési
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	EK rendelet 1907/2006 regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RID	Rendelet vonatkozó nemzetközi fuvarozás veszélyes áruk vasúti

További információk

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: Belső műszaki adatok, adatok a komponensek biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, [ECHA].

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2017

Az előző kiadás időpontja: 01.06.2015

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.