

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Dichlormethane  
BAL-szám : 000000020387  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : diklórmétán; metilén-klorid  
Sorszám : 602-004-00-3  
REACH regisztrációs szám : 01-2119480404-41

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017


### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Bőrirritáció 2. Osztály  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Rákkeltő hatás 2. Osztály  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Központi idegrendszer  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja. A gőzök levegővel robbanó keveréket

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

alkothatnak.

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

#### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
diklórometán; metilén- klorid	75-09-2 602-004-00-3 01-2119480404-41 200-838-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336	>= 99 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

#### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### *Általános tanácsok:*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

##### *Belégzés:*

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

##### *Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

##### *Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Orvoshoz kell fordulni.

##### *Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Vízpermet  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*  
Nagy térfogatú vízszugár

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

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:  
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).  
Foszgén

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. Az aeroszol képződést el kell kerülni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az edényzet szárazon tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
diklórmétán; metilén-klorid	HU OEL PK CAT			VI: Substances causing irreversible harm. Peak concentration is equal to Permissible Average Concentration (TLV).
diklórmétán; metilén-klorid	HU OEL CK	10 mg/m3		
diklórmétán; metilén-klorid	HU OEL ÁK	10 mg/m3		

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
diklórmétán; metilén-klorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		353 mg/m3	Belégzés	
diklórmétán; metilén-klorid	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		706 mg/m3	Belégzés	
diklórmétán; metilén-klorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		12mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
diklórmétán; metilén-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		88,3 mg/m3	Belégzés	
diklórmétán; metilén-klorid	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		353 mg/m3	Belégzés	
diklórmétán; metilén-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5,82mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
diklórmétán; metilén-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,06mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
diklórmétán; metilén-klorid	Édesvíz: 0,31 mg/l	Assessment factor: 20
diklórmétán; metilén-klorid	Tengervíz: 0,031 mg/l	Assessment factor: 200
diklórmétán; metilén-klorid	Szennyvízkezelő üzem: 26 mg/l	Assessment factor: 100
diklórmétán; metilén-klorid	Édesvízi üledék: 2,57 mg/kg dw	
diklórmétán; metilén-klorid	Tengeri üledék: 0,26 mg/kg dw	

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

diklórometán; metilén-klorid	Talaj: 0,33 mg/kg dw	
------------------------------	----------------------	--

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

##### Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Fluorozott gumi

áteresztési ideje: > 120 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Vitoject® 890

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára következésképpen kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védőkesztyű 374 szerint történt.

##### Szemvédelem:

Porszemüveg

##### Bőr- és testvédelem:

áthatolhatatlan ruha

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma : folyadék

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

Szín	:	színtelen
Szag	:	édes
molekuláris tömeg	:	84,93 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-97 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	39 - 41 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet	:	605 °C
Alsó robbanási határ	:	13 %(V)
Felső robbanási határ	:	22 %(V)
Gőznyomás	:	453 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	1,32 - 1,33 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	0,44 mPa.s a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	20,0 g/l a 20 °C
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow 1,25

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat



## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

### 10.2. Kémiai stabilitás

>120 °C  
Bomlási hőmérséklet

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.  
Kitettség napfénynek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkálifémek  
Aminok  
Bázisok  
Alkáli földfémek  
Porított fémek  
Erős oxidálószeresek  
Erős savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz  
Foszfén

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Egér

Érték: 86 mg/l

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl  
Eredmény: izgató hatású  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

*Szemirritáció:*

Faj: nyúlszem  
Eredmény: izgató hatású

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Faj: Egér  
Eredmény: nem érzékenységfokozó  
Módszer: OECD 429

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Csírasejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

Az oldószer zsírtalanítja a bőrt.  
Belégzés esetén az oldószergozők magas koncentrációban kábítóan hatnak.  
A termék magasabb koncentrációban idegméregként hat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50  
Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)  
Érték: 193 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

LC50  
Faj: Hal  
Érték: 97 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

NOEC  
Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)  
Érték: 142 mg/l  
Expozíciós idő: 28 d  
halálozás

*Toxicitás a vízi növényekre:*

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

nincs adat

### *Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

LC0

Faj: Pseudomonas putida

Érték: 500 mg/l

EC50

Faj: élesztetiszap

Érték: 2.590 mg/l

Expozíciós idő: 40 min

Módszer: OECD 209

### *Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

Faj: Daphnia

Érték: 220 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

LC50

Faj: Daphnia magna

Érték: 27 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### *Biológiai lebonthatóság:*

Biológiai lebomlás: 68 %

Expozíciós idő: 28 nap

Eredmény: Biológiailag gyorsan lebomló-e

Módszer: OECD 301 D

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás nem várható ( $\log Pow \leq 4$ ).

## 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

## 12.6. Egyéb káros hatások

A bioakkumuláció nem valószínű.

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

UN Szám : 1593  
Az áruk jellemzése : DIKLÓR-METÁN  
Osztály : 6.1  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : T1  
Veszélyt jelölő számok : 60  
ADR/RID-Címkék : 6.1  
Veszélyes a környezetre : nem

#### IATA

UN Szám : 1593  
Az áruk jellemzése : Dichloromethane  
Osztály : 6.1  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 6.1

#### IMDG

UN Szám : 1593  
Az áruk jellemzése : DICHLOROMETHANE  
Osztály : 6.1  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 6.1  
EmS Szám : F-A, S-A  
Tengeri szennyező anyag : nem

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
1907/2008/EK rendelet XIV melléklete XVII		#This product contains an ingredient according to Annex XVII of the REACH Regulation 1907/2006/EC.

#### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	není k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

diklórmétán; metilén-klorid	:	H315	Bőrirritáló hatású.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
		H351	Feltehetően rákot okoz.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:  
EC European Community

## Dichlormethane

494453-2L

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma  
29.08.2017

---

CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---