

Kibocsátás  
dátuma

24-nov.-2010

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

Változat szám 4

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Termékazonosító

Termék neve

Dodecyl sulfate sodium salt

Cat No.

226140000; 226140025; 226141000; 226145000

Reanal Labor: 24680

Szinonimák

Sodium lauryl sulfate; SDS; Dodecyl Sodium Sulfate

### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások

Nincs információ

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság

Acros Organics BVBA  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

Email cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

Társaság:

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
1147 Budapest, Telepes u. 53.  
Tel: 1/ 467-7524 Fax: 1/467-7535  
Email cím: renallabor@reanallabor.hu

### Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01

Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99

Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300

CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

### Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Akut toxicitás, szájon át                        | 4. Osztály |
| Akut toxicitás, bőrön át                         | 3. Osztály |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                         | 2. Osztály |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció               | 2. Osztály |
| Specifikus célszerv mérge - (egyszeri expozíció) | 3. Osztály |
| Tűzveszélyes szilárd anyagok.                    | 2. Osztály |

### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Jelölés(ek)

F - Tűzveszélyes

Xn - Ártalmas

R - mondat(ok)

R11 - Tűzveszélyes

Kockázatot kifejező kombinált mondatok

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Címkézési elemek



**Figyelmeztetés**

**Veszély**

**figyelmeztető mondatok**

H311 - Bőrrel érintkezve mérgező  
H302 - Lenyelve ártalmas  
H335 - Légúti irritációt okozhat  
H315 - Bőrirritáló hatású  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
P210 - Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  
P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

| Komponens                    | EU-szám.          | Tömegszázalék | CAS szám  | 67/548/EEC osztályozásáról | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete | REACH szám. |
|------------------------------|-------------------|---------------|-----------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | EEC No. 231-598-3 | 1.5           | 7647-14-5 | -                          | -                                            | -           |
| Sodium sulfate<br>7757-82-6  | EEC No. 231-820-9 | 6.5           | 7757-82-6 | -                          | -                                            | -           |

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

|                                   |                   |     |          |                                       |                                                                                                                                                     |   |
|-----------------------------------|-------------------|-----|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Sodium lauryl sulfate<br>151-21-3 | EEC No. 205-788-1 | >85 | 151-21-3 | F; R11<br>Xn; R21/22<br>Xi; R36/37/38 | Flam. Sol. 2<br>(H228)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Acute Tox. 3<br>(H311) | - |
|-----------------------------------|-------------------|-----|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

#### Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvosi felügyelet szükséges.

#### Lenyelés

Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

#### Belégzés

A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.

#### Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

## SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermet. Szén-dioxid (CO2). Száraz vegyszer. kémiai hab.

#### Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

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

Kis mértékben tűzveszélyes. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

#### Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

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

Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni.

### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tűzveszélyes anyagok területe.

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

Ez a termék a szállításra kerülő formában nem tartalmaz a regionális specifikus szabályozó testület által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### Komponens

Sodium chloride  
Sodium sulfate

| Lettország                | Litvánia                  | Luxembourg | Málta | Romania |
|---------------------------|---------------------------|------------|-------|---------|
| TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |            |       |         |
| TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |            |       |         |

#### Komponens

Sodium chloride  
Sodium sulfate

| Russia - TWA              | Slovak Republic | Slovenia | Svédország | Törökország |
|---------------------------|-----------------|----------|------------|-------------|
| MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                 |          |            |             |
| MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                 |          |            |             |

#### Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

## Expozíció-ellenőrzések

### Műszaki intézkedések

Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

Védőszemüveg

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot  
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Légutak védelme

### Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs információ.

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot

szilárd

Külső jellemzők

szürkésfehér

Szag

enyhe

pH-érték

8.5-10 1% aq.sol.

Gőznyomás

Nincs információ.

Gőzsűrűség

Nincs információ.

Forráspont/forrási tartomány

Nincs információ.

Olvadáspont/olvadási tartomány

206°C / 402.8°F

Gyulladáspont

>100°C / >212°F

Öngyulladás hőmérséklet

248°C / 478.4°F

Vízben való oldhatóság

ca. 150 g/L (20°C)

Összegképlet

C12 H25 Na O4 S

Molekulatömeg

288.38

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Reakciókészség

Reaktív veszély

nem

Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége

## Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

### Veszélyes polimerizáció Veszélyes reakciók .

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

### Kerülendő körülmények

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani, Túlzott hohatás, Összeférhetetlen termékek, A porképződést el kell kerülni.

### Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Erős savak, Erős bázisok.

### Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Kén-oxidok. Nátrium-oxidok.

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

#### Tájékoztató az összetevőkről

##### Komponens

Sodium chloride

Sodium sulfate

Sodium lauryl sulfate

| LD50 orális         | LD50 bőrön keresztül | LC50 belégzés                      |
|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 3 g/kg ( Rat )      | 10 g/kg ( Rabbit )   | 42 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h    |
| 10000 mg/kg ( Rat ) |                      |                                    |
| 1288 mg/kg ( Rat )  | 580 mg/kg ( Rabbit ) | 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

#### Krónikus toxicitás

##### Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

##### Szenzibilizáció

##### mutagén hatások

##### Szaporodási hatások

##### Fejlesztési hatások

##### Célszervek

##### Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Nincs információ

Nincs információ.

Nincs információ.

Légzőszervek Bőr Szem

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

##### Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

## SZAKASZ 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert Nem szabad a csatornába üríteni

| Komponens             | Édesvízi algák                                                                                       | Édesvíz hal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Microtox                                                                                                                                                                        | Vízibolha                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sodium chloride       |                                                                                                      | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 | EC50: 1000 mg/L/48H                                               |
| Sodium sulfate        |                                                                                                      | Pimephales promelas: LC50: 13.5 - 14.5 g/L/96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 | EC50: 4547 mg/L/96h<br>EC50: 2564 mg/L/48h<br>EC50: 4547 mg/L/96h |
| Sodium lauryl sulfate | 3.59 - 15.6 mg/L EC50 96 h<br>53 mg/L EC50 = 72 h<br>30 - 100 mg/L EC50 96 h<br>117 mg/L EC50 = 96 h | 1.31 mg/L LC50 96 h<br>9.9-20.1 mg/L LC50 96 h<br>4.5 mg/L LC50 96 h<br>4.62 mg/L LC50 96 h<br>7.97 mg/L LC50 96 h<br>10.2-22.5 mg/L LC50 96 h<br>10.8-16.6 mg/L LC50 96 h<br>13.5-18.3 mg/L LC50 96 h<br>15-18.9 mg/L LC50 96 h<br>22.1-22.8 mg/L LC50 96 h<br>4.06-5.75 mg/L LC50 96 h<br>4.2-4.8 mg/L LC50 96 h<br>4.3-8.5 mg/L LC50 96 h<br>5.8-7.5 mg/L LC50 96 h<br>6.2-9.6 mg/L LC50 96 h<br>8-12.5 mg/L LC50 96 h<br>4.2 mg/L LC50 96 h | = 0.46 mg/L EC50<br>Photobacterium<br>phosphoreum 30 min<br>= 0.72 mg/L EC50<br>Photobacterium<br>phosphoreum 15 min<br>= 1.19 mg/L EC50<br>Photobacterium<br>phosphoreum 5 min | 1.8 mg/L EC50 = 48 h                                              |

### Perzisztencia és lebonthatóság

Várhatóan biológiailag lebontható

### Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

| Komponens             | log Pow |
|-----------------------|---------|
| Sodium sulfate        | -3      |
| Sodium lauryl sulfate | 1.6     |

### A talajban való mobilitás

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

### Egyéb káros hatások

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

Nincs információ

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| UN-szám                                          | UN2926                                  |
| Veszélyességi osztály                            | 4.1                                     |
| Kiegészítő veszélyességi osztály                 | 6.1                                     |
| Csomagolási csoport                              | III                                     |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. |

### ADR

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| UN-szám                                          | 2926                                    |
| Veszélyességi osztály                            | 4.1                                     |
| Kiegészítő veszélyességi osztály                 | 6.1                                     |
| Csomagolási csoport                              | III                                     |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. |

### IATA

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| UN-szám                                          | UN2926                                   |
| Veszélyességi osztály                            | 4.1                                      |
| Kiegészítő veszélyességi osztály                 | 6.1                                      |
| Csomagolási csoport                              | III                                      |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.* |

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Dodecyl sulfate sodium salt

Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

### Nemzetközi normák

| Komponens             | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | Kína | AICS | KECL |
|-----------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|------|
| Sodium chloride       | 231-598-3 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X    | X    | X    |
| Sodium sulfate        | 231-820-9 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X    | X    | X    |
| Sodium lauryl sulfate | 205-788-1 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X    | X    | X    |

### Jelmagyarázat

**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

**DSL/NDSL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**AICS** -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

### Kémiai biztonsági értékelés

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Dodecyl sulfate sodium salt****Felülvizsgálat dátuma 21-máj.-2012****SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R11 - Tűzveszélyes

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**Felülvizsgálat dátuma**

21-máj.-2012

**Frissítési összefoglaló****A felülvizsgálat oka**

Nem használható

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek****Felelősségelhárítási nyilatkozat**

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

**A Biztonsági Adatlap vége**