

**BIZTONSÁGI ADATLAP****1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint**

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: –

Készítés dátuma: 2016. 12. 12.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék

Kereskedelmi név: **Noritake Super Porcelain EX-3 / Powder Opaque, Powder Opaque Modifier, Body, Enamel, Translucent, Cervical, Clear Cervical, Add-On, Modifier, Mamelon, Tissue, Opacious Body, Margin, Luster, Sintesi**

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Fogászati ellátásban használt termék.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Életciklus-szakasz szerinti besorolás: Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW].

Vegyipari termék kategória: Gyógyszeripari termékek [PC29].

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Fogyasztói felhasználás [C] ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: **Kuraray Noritake Dental Inc.**  
300 Higashiyama  
Miyoshi-cho, Miyoshi, Aichi 470-0293  
Japan

Forgalmazó: **Kuraray Europe GmbH**  
Philipp-Reis-Str. 4, 65795 Hattersheim am Main, Germany  
Tel: +49 (0) 69-305-35-840  
Fax: +49 (0) 69-305-35-640  
e-mail: dental@kuraray.de

Forgalmazó: **New York Dental Kft.**  
H-1135 Budapest, Frangepán u. 66/B.  
Tel: +36-1-236-4000  
Fax: +36-1-236-4001  
e-mail: info@newyorkdental.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy:

**Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: +36 80 201-199  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

**Carc. 1A**                      **H350**                      Rákkeltő hatás, 1. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Cobalt nickel gray Periclase(CPMA).

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:            **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:            **H350**                      Rákot okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:            **P201**                      Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

**P202**                      Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

**P281**                      Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**P308+P313**            Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P405**                      Elzárva tárolandó.

**P501**                      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ:    Nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

További információ nem áll rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Cobalt nickel gray Periclase (CPMA)*	18186-89-0	–	< 1%	Carc. 1A, H350

\* Gyártói besorolás alapján osztályozott.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A keverék a rákkeltő hatást belélegzés útján fejti ki, ezért expozíció esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Hánytatni TILOS.

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

Belégzés: Rákot okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Pirosságot, viszketést okozhat.

Szemmel való érintkezés: Pirosságot, viszketést okozhat.

Lenyelés: Émelygést, rossz közérzetet okozhat.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. Használjon az adott körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízugár nem alkalmas.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.

Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes, de pora levegővel keveredve robbanóképes elegyet alkothat.

Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.

Általános intézkedések: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

Égés során képződő veszélyes égéstermék: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb mérgező gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Figyelem! Ha a környező tűz hatására a keverék gőze a levegőbe jut, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Nyílt lánggal, egyéb gyújtóforrásokkal egy térben nem használható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló

védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás: A szabadba jutott (kiszóródott) keveréket gyűjtse össze olyan alkalmas eszközzel, amellyel a por felkavarodása elkerülhető.

Tisztítás: Az összegyűjtött, szennyeződött terméket jól záródó, a keveréknek ellenálló csomagolásba zárja, lássa el címkével. A szennyezett keveréket a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni, és a 13. szakaszban leírtak szerint kell eljárni. A képződő hulladék az ADR szempontjából nem minősül veszélyes árunak.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

Egyéb információk További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Használat előtt ismerje meg a keverékre vonatkozó különleges utasításokat.

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést, fokozottan kerülni kell a termék porának belélegzését. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

A munkavégzés helyén az 1992/58 EKG irányelv szerinti táblával jelöljék az anyagból származó veszélyeket.

Figyelni kell az expozíciós határértékeket.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A keverék nem tűzveszélyes és nem robbanásveszélyes, de pora levegővel keveredve robbanóképes elegyet alkothat.

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

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó.  
Tárolási hőmérséklet [°C]: Hűvös hőmérsékleten.  
Nem tárolható együtt: Nincs különleges előírás, azonban az általánosan veszélyesnek tekintett anyagokkal, termékekkel ne tárolja együtt. Ne tárolja együtt továbbá élelmiszerekkel, takarmánnyal.  
Csomagolóanyagok: Kizárólag a gyártó által biztosított eredeti csomagolóanyag.  
Nem megfelelő csomagolóanyag: A fentiekől eltérő minden más csomagolóanyag.  
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: Nedves környezet kerülendő. El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Gyógyszeripari termékek [PC29]. Fogászati ellátásban használt termék.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a gyártó javaslata szerint		
Szemcsés szerkezetű por – egyéb inert por	Belélegezhető	Respirábilis
		8 mg/m <sup>3</sup>

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Szemcsés szerkezetű por – egyéb inert por	Belélegezhető	Respirábilis
		10 mg/m <sup>3</sup>

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Komponens	ÁK érték	CK érték
Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>

Nikkel és szervesetlen vegyületei (Ni-re számítva)	–	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Cirkónium vegyületei (Zr-ra számítva)	5 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg a határértéket.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezzen be a port.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szem- és arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Bőr- és testvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő, anyaga Viton, PVC vagy HIMEX legyen. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

Légzésvédő:

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti B(P3) típusú részecskeszűrővel ellátott álarcot kell viselni.

Hőveszély:

A javasolt óvintézkedések betartása mellett, ilyen veszély nem áll fenn.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

### A felhasználói expozíció korlátozása

A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint

meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot:	Szilárd por
Szín:	Fehér, vörös, kék
Szag:	Szagtalan
Szaglasküszöbérték:	Nincs adat
pH [26 °C-on]:	Nincs adat
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság:	Nincs adat
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs adat
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs adat
Gőzsűrűség [20 °C-on]:	Nincs adat
Sűrűség [20 °C-on]:	Nincs adat
Oldékonyság vízben:	Nincs adat
Oldékonyság:	Nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyulladás:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Viszkozitás [20 °C-on]:	Nincs adat
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Oldószer tartalom:	Nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.



**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények: Nincs különös előírás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Bomlástermékek: Nincs adat.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 9000 mg/kg testtömeg
NOAEC belélegzés, patkány	≥ 10,2 mg/L aeroszolban, 66 percig tartó kitettséggel
<b>Cobalt (7440-48-4)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	kb. 550 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	≤ 0,05 mg/m <sup>3</sup> por, 4 órán át tartó kitettséggel
<b>Zirconium (7440-67-7)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 4,3 mg/m <sup>3</sup> 4 órán át tartó kitettséggel

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs ismert bőrmaró, bőrirritáló hatás.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Nincs ismert szemkárosító, szemirritáló hatás.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás.
Rákkeltő hatás:	Rákot okozhat.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt káros hatás.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert hatás.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert hatás.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély.

**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	15,3 mg/L 96 óra
LC50 (Cyprinodon variegatus)	27,8 mg Ni/L 28 nap
LC50 (Ceriodaphnia dubia)	276 µg/L 48 óra
<b>Cobalt (7440-48-4)</b>	
LC50 (Danio rerio)	2 mg/L 96 óra
NOEC (Cyprinodon variegatus)	31 195,6 µg/L 28 nap
LC50 (Chironomus tentans)	429 mg/L 96 óra
<b>Zirconium (7440-67-7)</b>	
LL50 (Danio rerio)	> 100 mg/L 96 óra
LC50 (Daphnia magna)	> 100 mg (cirkónium-oxid)/L ,48 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Nincs információ.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: –

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN-szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nincs környezeti veszély.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	European Community number. EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
EWC	European Waste Catalogue. Európai Hulladék Katalógus
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a "Vízi akut 1" vagy "Vízi krónikus 1" kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van.
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.

NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H350 Rákot okozhat.

Változások követése:

1. magyar nyelvű kiadás

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf)

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*