



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 1/8

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: **KÉN**  
Kereskedelmi név: Kénpor, Kénggranulátum  
CAS szám: 7704-34-9  
EINECS szám: 231-722-6  
Index szám: 016-094-00-1  
Regisztrációs szám: 01-2119487295-27-XXXX

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

Szerves és szervesetlen vegyiparban használt nyersanyag, többek között kénsav, műtrágyák, növényápolók, papír, papír és műanyag csomagolóanyagok, robbanóanyagok, szénelektrodák, megmunkáló olajok gyártásához, kaucsuk vulkanizálásához, nyersólom raffinálásához, acélöntéshez, élelmiszeripari pH szabályozáshoz, mezőgazdasággal kapcsolatos szerszámok és helyiségek fertőtlenítéséhez.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG sp. z o.o.  
Cím: ul. Zakładowa 50, 39-402 Tarnobrzeg  
Telefon/Fax: (00-48-15) 855 57 10 / (00-48-15) 822 97 97  
E-mail: sekretariat@zchsiarkopol.pl

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

(00-48-15) 855 41 14 vagy 855 45 48

## 2. SZAKASZ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás	1272/2008 sz. (CLP) rendelkezésnek (EK) megfelelően+ hozzásorolás:	a Tanács 67/548/EGK irányelvének megfelelően:
Veszélyesség		
Fiziko-kémiai tulajdonságokból eredő	nem besorolt. Nem jelent veszélyt.	nem besorolt. Nem jelent veszélyt.
Emberi egészséget érintő	Bőrirritáló hatású: Skin Irrit. 2 ( <b>H315</b> ).	<b>Xi, R38</b> Bőrizgató hatású.
Környezetet érintő	nem besorolt. Nem jelent veszélyt.	nem besorolt. Nem jelent veszélyt.

### 2.2. Címkézési elemek



Piktogram: GHS07

Figyelmeztető jelszó: **Figyelem**

Veszélyes anyagok veszélyeire utaló mondatok:

**H315** Bőrirritáló hatású .

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló mondatok:

**P280** Védőkesztyűt/védőruhát/szemvédőt/arcvédőt használni.

**P302+P352** Ha bőrre kerül: Lemosni bő szappanos vízzel.

**P332+P313** Bőrirritáció esetén: orvoshoz fordulni/orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 2/8

Szilárd, éghető anyag. Az égés során mérgező és irritatív gázok, gőzpára és füst keletkezik. A kénpor és a kéngőz a levegővel keveredve robbanást okozhat. A kénpor irritálhatja a légutak nyálkahártyáit, a szemet, bőrt és a tüdőt.

## 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Keverékek

Anyag neve	Minta	Koncentráció tömeg	CAS szám	EINECS szám	Index szám
Kén	S	>99%	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1

## 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

A károsultat friss levegőre vinni, aminek elégnek kell lennie. Amennyiben nem múlnak el a panaszok vagy rosszullét esetén orvoshoz fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruhadarabot eltávolítani. A szennyezett bőrt szappanos vízzel alaposan lemosni, majd nagy mennyiségű vízben leöblíteni. Panasz, irritáció esetén orvoshoz fordulni.

#### Szembe kerülés:

A szemet hűvös, bő vízzel azonnal átöblíteni, a szemhéj alatt is. Irritáció esetén 15 percen át folytatni az öblítést, időnként átmosni a szemhéj környékét.

#### Lenyelés:

Azonnal kiöblíteni a száját, majd nagy mennyiségű vizet vagy felvert tojásfehérjés tejet elfogyasztani. A gyomrot 5% nátrium szénhidrogén oldattal átöblíteni, majd gyomortisztítót adni.

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

Nem szabadna fellépnie.

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

SO<sub>2</sub> levegőbe jutása esetén arcvédő maszkot használni.

A segítséget nyújtó orvosi személyzetnek bemutatni a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást.

Tanácsok az orvos számára: tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható oltóanyagok:** vízköd, oltóhab, CO<sub>2</sub> poroltó és egyéb elérhető oltóanyagok.

**Nem alkalmazható oltóanyag:** nem szabad közvetlenül a termékre vízsugarat permetezni.

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

Éghető anyag. A por és a gőz a levegővel keveredve robbanást okozhat. Az olvasztott kén egy bizonyos mennyiségű kén-hidrogént tartalmaz. A kén égésekor mérgező (légutak) irritatív gáz - kéndioxid fejlődik.

A tűz vagy magas hőmérséklet alá kitett palackokat vízzel kell hűteni és a lehetőségek szerint eltávolítani a veszélyzónából.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

A nagy tüzet vízpermettel, vízcseppel és vízköddel oltani. Zárt helyiségekben vízgőzt ajánlatos használni.

Védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket viselni.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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

Egyéni védőeszközöket használni – lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. Nem felzavarni a port. Megfelelő szellőztetést biztosítani. Kerülni a por belélegzését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 3/8

Szennyvízcsatornákat bebiztosítani.

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

A kiszóródott anyagot begyűjteni. Amennyiben a begyűjtött anyagot nem lehet a rendeltetése szerint felhasználni, hulladékká válik és a biztonsági adatlap 13. szakaszában meghatározottak szerint eljárni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozni kell a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszaira is.

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS ELJÁRÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A kénnel végrehajtott mindenféle műveletek során tilos enni, inni, gyógyszert szedni, kerülni kell a gőz, por, füst és aerosol belélegzését, be kell tartani a személyi higiénia szabályait. Személyi védőfelszerelést viselni a biztonsági adatlap 8. szakaszában található információknak megfelelően.

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

Minden zárt raktárhelyiséget szellőztetni kell – levegővel keveredve robbanóanyag keletkezhet. Az elektromos szerelvényeknek robbanásbiztosnak kell lenniük. Tűzforrástól, hőforrástól, reaktív anyagoktól (erős lúgok, illanó anyagok) távol tartani.

A ként nagy mennyiségben ömlesztett formában, lehetőleg fedél alatt kell tárolni. Kisebb mennyiséget zsákokban, üvegedényekben, hordóban. Óvni a piroforikus vastól, a rézből készült elemektől, az ammóniától, kénsavtól, fémporttól, klórtól, nitráttól, a perkloráttól, permanganáttól és az anhidridektől. Az olvasztott kén az illanó anyagok többségével reakcióba lép.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a biztonsági adatlap 1.2 szakaszát vagy a mellékletet – expozíciós forgatókönyvet, ha mellékelve van.

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kénhidrogén NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSC: 20 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: – (redukáló anyagokkal való kapcsolatkor)

Kéndioxid NDS: 1.3 mg/m<sup>3</sup>, NDSC: 2.7 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: – (tűz és kén meggyulladásakor)

*A szociális és munkaügyi és miniszter 2002. november 29-i emberi egészségre és környezetre káros tényezők megengedett legmagasabb munkakörnyezeti koncentrációjáról és határértékéről szóló rendelete (Hiv. Közlöny 217 sz., 1833. tétel; Hiv. Közlöny 2005. év, 212 sz., 1769- tétel; Hiv. Közlöny 2007. év, 161 sz., 1142. tétel; Hiv. Közlöny 2009. év, 105 sz., 873. tétel; Hiv. Közlöny 2010. év, 141 sz., 950. tétel)*

DNEL: nem vonatkozik (nem mérgező anyag)

PNEC: nem vonatkozik (nem mérgező anyag)

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Bebiztosítani az általános és a helyi szellőztetést a levegőszennyező tényezők koncentrációját a megengedett érték alatt tartva. Amikor az anyag koncentrációja ismert és megállapított, a személyi védőfelszerelés kiválasztásához az adott munkakörnyezetben fellépő anyag koncentrációt, a fertőzés idejét és az alkalmazott által végrehajtott munkálatokat kell figyelembe venni. Ott, ahol fennáll a veszélye gázok, porok és gőzök robbanást vagy mérgezést előidéző koncentrációja, vízpermetezést kell bevezetni.

#### Szem-/arcvédelem:

A por nagymértékű koncentrációja esetén szemvédőt (szemüveget) kell viselni.

#### Bőrvédelem:

Szövet, lehetőleg pamutkesztyűt viselni bőrből készült kézvédő elemekkel. Zárt szövetből készült munkaruhát, munkapajzot viselni.

#### Légutak védelme:

Az égő kénből fejlődő kénpor és kén-gőz mellett végrehajtott munkavégzés esetén P2 osztályú részecskeszűrő maszkot és sárga színnel és E betűvel ellátott maró gőzszűrőt kell viselni.

#### Hőveszély:

Nem vonatkozik.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni az anyag talajba, szennyvízcsatornába, egyéb csatornába jutását.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 4/8

### 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

a) Külső jellemzők	: szilárd, sárga
b) Szag	: sajátos
c) Szagküszöbérték	: nem vonatkozik
d) pH	: 6,5 (100g/l 20°C hőmérsékleten)
e) Olvadáspont/fagyáspont	: 112,8°C / nem vonatkozik
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: 444,6°C
g) Lobbanáspont	: 168-207°C
h) Párolgási sebesség	: nem vonatkozik
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	: Éghető
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanáspon tartományok	: 20±1,2 g/m <sup>3</sup> (alsó határ, porfelhő)
k) Gőznyomás	: 133,3Pa (183°C hőmérsékleten)
l) Gőzsűrűség	: nem vonatkozik
m) Relatív sűrűség	: 2,07 g/cm <sup>3</sup> 20°C hőmérsékleten
n) Oldékonyság	: Vízen nem oldódik. Szén-diszulfidban, kloroformban, benzolban, toluénben oldódik.
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz	: nem vonatkozik
p) Öngyulladás hőmérséklet	: 215°C
q) Bomlási hőmérséklet	: Nem vonatkozik
r) Viskozitás	: 10-11cP (119°C)
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A kénpor a levegővel robbanókeveréket alkot. A kén nitrátokkal, klorátokkal, perklorátokkal és permanganátokkal reakcióba lépve robbanásveszélyes.
t) Oxidáló tulajdonságok	: Az olvasztott kén az illanó anyagok többségével reakcióba lép.

#### 9.2. Egyéb információk

Halmazsűrűség	: 1200-1350 kg/m <sup>3</sup> (granulátumos kén) 550-750 kg/m <sup>3</sup> (kénpor)
---------------	--

### 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

Reaktív anyag.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag normál környezeti körülmények, illetve a tárolás és kezelés során várható hőmérsékleten és nyomáskörülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Óvni a pirofórikus vastól, rézből készült elemektől, ammóniától, kénsavtól, fémportól, klórtól, nitráttól, perkloráttól, permanganáttól és az anhidridektől.

#### 10.4. A veszélyes reakciók lehetősége:

Kerülni a nyílt lángot és az egyéb erős energiaforrásokat.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Óvni a pirofórikus vastól, rézből készült elemektől, ammóniától, kénsavtól, fémportól, klórtól, nitráttól, perkloráttól, permanganáttól és az anhidridektől. Az olvasztott kén az illanó anyagok többségével reakcióba lép. A kén korrodálóan hat a fémekre.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek. A tűz során keletkező termékeket lásd a biztonsági adatlap 5 szakaszában.

### 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 5/8

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás:

LD50: >2000 mg/kg m.c. (orális, patkány)  
LD50: >2000 mg/kg m.c. (bőr, nyúl)  
LC50: >5430 mg/m<sup>3</sup> (inhalációs, patkány, 4h)

#### Maró hatás:

A kénpor irritálóan hat a bőrre.

#### Súlyos szemsérülés/irritálóan hat a szemre:

A kénpor irritálóan hathat a szemre, elpirosodás vagy akár fájdalom is felléphet.

#### Légutakra ható vagy szenzibilizáló hatás:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

#### Mutagenitás a szaporodási sejtekre:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

#### Rákkeltő hatás:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

#### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

#### Toxicitás – egyszeri dózis:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Gőz belélegzése – gyors levegővétel követi köhögéssel együtt. Az olvasztott kénből kiváló gőzt nagyon gyorsan elnyelheti a tüdő. Lenyelés esetén hányinger és hányás léphet fel, súlyosabb esetekben kéz és lábremegés, émelygés.

#### Toxicitás – ismételt dózis:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve. A kénpor és kéngáz tartalmú levegőt rendszeresen belélegző személyek nyálkahártya irritációra, fejfájásra és émelygésre, izgatottságra és álmoságra, emésztési zavarokra, kiszáradásra és bőrrepedésre panaszkodhatnak.

#### Aspirátorral keltett veszély:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

## 12. SZAKASZ

## ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

#### Vízi környezet:

Akut és idült toxikológiai vizsgálat gerincteleneken, algákon, halakon: nincs adat

#### Üledék:

Toxicológiai vizsgálat az üledék élőlényeiben: nincs adat

#### Szárazföld:

Toxicológiai vizsgálat a gerincteleneken: nincs adat

Toxicológiai vizsgálat a növényeken: nincs adat

Toxicológiai vizsgálat a gilisztákon: nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kén: a talajban a mikrobiológiai lebomlás következtében a nem kötött kén szulfáttá illan (oxigén jelenléte) vagy szulfiddá redukálódik (oxigénmentes körülmények).

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kis mennyiségben a föld felszínén hagyott kén nem jelent komoly veszélyt a környezetre, mivel a mennyisége folyamatosan csökken: a földfelszínről mind a mikroorganizmusok, mind pedig a növények felveszik; légköri tényezők hatására kéndioxidá, a nedvességgel kapcsolatba lépve kénsavvá (IV) vagy adott feltételek mellett kéntrioxidá és kénsavvá (VI) alakul vagy szulfidra redukálódik



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 6/8

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kén használatával kapcsolatos hulladékok: kén szennyeződések, kén után fennmaradt elhasznált csomagolások.

Az ilyen hulladékokkal minden alkalommal az érvényben lévő országos hulladékkezelésre vonatkozó szabályok, valamint a kén felhasználója és a közigazgatási szervek (pl. megfelelő megyei elnök döntése) helyi megállapodásai szerint (különösen a veszélyes hulladékokra vonatkozólag) kell eljárni (újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani).

Hulladék kódok: 060199 (egyéb máshol fel nem sorolt hulladékok), 060499 (egyéb máshol fel nem sorolt hulladékok), 060699 (egyéb máshol fel nem sorolt hulladékok).

A szennyezett kén visszanyerésére vonatkozólag nincsenek korlátozások, amennyiben műszakilag ez megoldható. A hulladéktermék visszanyerését vagy megsemmisítését az érvényben lévő szabályoknak megfelelően kell végrehajtani. Ajánlott megsemmisítési mód: **elégetés**.

A kén után fennmaradó szennyezett csomagolást újra hasznosítani lehet ugyanerre a célra, a hulladékká ilyenkor csak a fel nem használt csomagolóanyag marad (köztük a sérültek). Ekkor hulladék csomagolásnak minősül, amelyet vissza kell szolgáltatni a kén szállítójának vagy meg kell semmisíteni és/vagy vissza kell nyerni a hulladék tulajdonosának a fent meghatározott szabályoknak megfelelően. Nincs speciálisan meghatározott eljárás a kén után fennmaradt hulladék csomagolóanyagok megsemmisítésére.

*2001. április 27-i hulladékokról szóló Törvény (Hiv. Közlöny. 62 sz., 628. tétel későbbi módosításokkal).*

*2001. május 11-i csomagolóanyagokról és a csomagolóanyag hulladékokról szóló Törvény (Hiv. Közlöny 63. sz., 638. tétel későbbi módosításokkal).*

*Környezetvédelmi Miniszter 2001. szeptember 27-i hulladékkatalógusra vonatkozó Rendelete (Hiv. Közlöny. 112. sz., 1206. tétel későbbi módosításokkal).*

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A kénpor a veszélyes áruk nemzetközi tengeri kódexében (IMDG) megfogalmazott, a veszélyes áruk szállításával kapcsolatos jogszabályok vonatkoznak.

<b>14.1. UN-szám (ENSZ szám)</b>	1350
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Kén
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	4.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre nem veszélyes
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nincs
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat

Figyelem:

- *A kénporra a 2009.07.28-án a Szerves Ipar Intézet által Varsóban kiadott 031/IPO-BC/2009 sz. besoroló tanúsítvány alapján nem vonatkoznak az ADR/RID szabályai.*
- *A kén granulátumra a 242. sz. speciális szabály szerint nem vonatkoznak az ADR/RID/IMDG szabályai*

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 7/8

A 2001. január 11-i vegyi anyagokról és készítményekről szóló Törvény (egységes szöveg Hiv. Közlöny 2009. év, 152. szám, 1222. tétel, 2010. év, 107. szám, 679. tétel, 182. szám, 1228. tétel)

Az Európai Parlament és Tanács (EK) 2006. december 18-i a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Kémiai Ügynökség létrehozásáról szóló, az 1999/45/EK irányelvét módosító és a Tanács (EGK) 793/93. sz. Rendeletét és a Bizottság (EK) 1488/94 sz. Rendeletét, valamint a Tanács 76/769/EGK rendeletét és a Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EGK és 2000/21/EK rendeleteit hatályon kívül helyező 1907/2006 sz. Rendelete (Hiv. Értesítő 2007.05.29-i L 136 későbbi módosításokkal helyesbítése)

A Bizottság (EU) 2010. május 20-i 453/2010 sz. Rendelete az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i a vegyi anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló rendeletének (EK) a módosításáról (Hiv. Értesítő, 2010.05.30-i L 133)

Az Európai Parlament és Tanács (EK) 2008. december 16-i az anyagok és keverékek osztályozásáról, jelöléséről és csomagolásáról szóló, a 67/548/EGK és 1999/45/EK rendeleteket módosító és hatályon kívül helyező és az 1907/2006 sz. rendeletet (EK) módosító 1272/2008 sz. Rendelete (Hiv. Értesítő 2008.12.31-i EU L 353. szám későbbi módosításokkal)

Az Egészségügyi Miniszter 2003. szeptember 2-i a vegyi anyagok és készítmények osztályozásának a kritériumairól és módjáról szóló rendelete (Hiv. Közlöny 2003. év, 171. szám, 1666. tétel; 2004. év, 243. szám, 2440. tétel; 2007. év, 174. szám, 1222. tétel; 2009. év, 43. szám, 353. tétel)

Az Egészségügyi Miniszter 2005. április 20-i a munkakörnyezetben az emberi egészségre káros tényezők vizsgálatáról és méréséről szóló rendelete (Hiv. Közlöny 2005. év, 73. szám, 645. tétel; Hiv. Közlöny 2007. év, 241. szám, 1772. tétel)

A Gazdasági Miniszter 2005. december 21-i az egyéni védőfelszerelés alapkövetelményeire vonatkozó rendelete (Hiv. Közlöny 2005. év, 259. szám, 2173. tétel)

A Miniszteri Tanács 2004. augusztus 24-i fiatalok által megtiltott munkavégzések listájáról és egyes munkákon történő foglalkoztatásuk feltételeiről szóló rendelete (Hiv. Közlöny 2004. év, 200. szám, 2047. tétel; 2005. év, 136. szám, 1145. tétel; 2006. év, 107. szám, 724. tétel)

A Miniszteri Tanács 1996. szeptember 10-i a nők számára tiltott munkák listájáról szóló rendelete (Hiv. Közlöny 1996. év, 114. szám, 545. tétel, 2002. év, 127. szám, 1092. tétel)

A Szociális és Egészségügyi Miniszter 1996. május 30-i a dolgozók egészségügyi vizsgálatáról, az egészségvédelem köréről és a Munkatörvényben megfogalmazott orvosi határozatok kiadásáról szóló rendelete (Hiv. Közlöny 1996. év, 69. szám, 332. tétel; 1997. év, 60. szám, 375. tétel; 1998. év, 159. szám, 1057; 2001. év, 37. szám, 451. tétel; 128. szám, 1405. tétel)

A Szociális és Egészségügyi Miniszter 1997. szeptember 26-i az általános munkabiztonsági és higiéniai szabályokról szóló rendelete (egységes szöveg Hiv. Közlöny 2003. év, 169. szám, 1650. tétel; 2007. év, 49. szám, 330. tétel; 2008. év, 108. szám, 690. tétel)

Az Egészségügyi Miniszter 2004. december 30-i a munkahelyen előforduló vegyi tényezőkkel kapcsolatos munkabiztonságról és higiénéről szóló rendelete (Hiv. Közlöny 2005. év, 11. szám, 86. tétel; 2008. év, 203. szám, 1275. tétel)

A Gazdasági Miniszter 2010. július 8-i a munkahelyen robbanásveszélyes környezet előfordulásával kapcsolatos, munkabiztonságra és higiénára vonatkozó minimális követelményekről szóló rendelete (Hiv. Közlöny 2010. év, 138. szám, 931. tétel)

1991. augusztus 24-i tűzvédelmi törvény (melléklet egységes szövege a Hiv. Közlönyhöz, 2002. év, 147. szám, 1229. tétel; 2003. év, 5. szám, 452. tétel; 2004. év, 96. szám, 959. tétel; 2005. év, 100. szám, 835. és 836. tétel; 2006. év, 191. szám, 1410. tétel; 2007. év, 89. szám, 590. tétel; 2008. év, 163. szám, 1015. tétel; 2009. év, 11. szám, 59. tétel)

2004. március 31-i veszélyes áruk vasúti szállításáról szóló törvény (Hiv. Közlöny 2004. év, 97. szám, 962. tétel; 2005. év, 141. szám, 1184. tétel; 2006. év, 249. szám, 1835. tétel; 2007. év, 176. szám, 1238. tétel)

RID Veszélyes Hulladékok Nemzetközi Vasúti Szállítására vonatkozó szabályzat (Hiv. Közlöny 2009. év, 167. szám, 1318. tétel)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó nem értékelte a keverék kémiai biztonságát.

## 16. SZAKASZ

## EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Frissítés során bevitt módosítások:

Hozzáigazítás az EU 453/2010 és az EK 1272/2008 sz. rendelkezés követelményeihez, általános átszerkesztés .  
Módosítások az 1, 2, 3, 11, 13 szakaszokban.

### Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

NDS	Megengedett legmagasabb koncentráció
NDSch	Megengedett legmagasabb pillanatnyi koncentráció
NDSP	Megengedett legmagasabb koncentráció határérték
DNEL	Expozíció származtatott értéke (Derived No Effect Level)
PNEC	Előre látható hatásmentes koncentráció (Predicted No Effect Concentration)
LD <sub>50</sub>	Adag, amelynél a megvizsgált állatok 50%-os halálozása figyelhető meg
LC <sub>50</sub>	Koncentráció, amelynél a megvizsgált állatok 50%-os halálozása figyelhető meg
vPvB	(Anyag) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
PBT	(Anyag) Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
RID	Veszélyes hulladékok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat
ADR	Veszélyes hulladékok nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai szerződés
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 453/2010 Rendelete alapján készítve

A kiállítás dátuma: 2005.12.15

Frissítés: 2010.12.01

Változat: 1.0CLP

Oldal 8/8

### Irodalmi hivatkozások és adatforrás:

Biztonsági adatlap 2 – 15 szakaszaiban megjelölt jogszabályok.

ZCh "Siarkopol" TARNOBRZEG Sp. z o.o. adatai

### Vonatkozó R mondatok, veszélytípust megjelölő mondatok, biztonságos használat feltételeit meghatározó mondatok vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok listája, amelyek nem lettek egészében megadva a biztonsági adatlap 2 – 15 szakaszaiban

Nem vonatkozik

### Javasolt képzések:

A termékkel kapcsolatban álló személyeket be kell tanítani a biztonságos eljárás és a gőz vagy a por bőrrel való érintkezése, szembejutása, lenyelése, belélegzése esetén teendő elsősegélynyújtás szabályaira.

**Fertőzési forgatókönyvek:** nem elérhető.

**Figyelem:** A felhasználó minden, az országos törvényben foglalt követelmények betartásához megtett lépésért felelősséget vállal. A fenti adatlapban található információk az anyag biztonságos használatának a követelményeit tartalmazza. A felhasználó teljes felelősséget vállal a termék konkrét célokra történő alkalmazásának a meghatározására. Az alábbi lapban található adatok nem osztályozzák a felhasználó munkakörnyezetének biztonsági elbírálását. A biztonsági adatlapot nem lehet az anyag tulajdonságainak és minőségének a garanciájaként kezelni.