

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

#### **KÉN MOSOTT SZUBLIMÁLT**

IUPAC-név: KÉN MOSOTT SZUBLIMÁLT  
CAS-szám: 7704-34-9  
EK-szám: 213-722-6  
Regisztrációs szám: 01-2119520616-43

#### 1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Vegyszergyártás, gyógyszeripari termelés és analízis, analitikai reagens.  
Ellenjavallt felhasználási terület nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

#### **Parma Produkt Kft**

H-6723 Szeged, József Attila sugárút 130.  
Tel.: +36-62-562-751  
Fax: +36-62-562-769  
E-mail: [parmaprodukt@parmaprodukt.hu](mailto:parmaprodukt@parmaprodukt.hu)  
Web: <http://parmaprodukt.hu/>

1.3.1. Felelős személy neve: Hegyes Lajosné  
E-mail: [hegyes.lajosne@parmaprodukt.hu](mailto:hegyes.lajosne@parmaprodukt.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Skin irritation 2 – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H315** – Bőrirritáló hatású.

#### 2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: KÉN MOSOTT SZUBLIMÁLT  
CAS-szám: 7704-34-9  
EK-szám: 213-722-6

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H315** – Bőrirritáló hatású.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

- 2.3. **Egyéb veszélyek:**  
Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
Finom eloszlású por képződése esetén porrobbanás veszélye állhat fenn.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: PBT/ vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges.
3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 3.1. **Anyag:**  
IUPAC-név: KÉN MOSOTT SZUBLIMÁLT  
Szinoním név: SULFUR PULVERATUM LOTUM  
CAS-szám: 7704-34-9  
EK-szám: 213-722-6  
Indexszám: 016-094-00-1  
Összegképlet: S  
Molekulatömeg: 32,06 (relatív)  
Tisztaság: 100 %
4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**
- 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**  
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára:  
A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.  
**LENYELÉS:**  
Teendők:  
  - Itassunk sok vizet, hánytassunk!
  - Rosszullét esetén hívjunk orvost!**BELÉGZÉS:**  
Teendők:  
  - A sérültet vigyük friss levegőre!
  - Rosszullét esetén hívjunk orvost!**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**  
Teendők:  
  - Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
  - Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!
  - Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.**SZEMBEJUTÁS:**  
Teendők:  
  - Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (10 percn át)!
  - Forduljunk orvoshoz.
- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**  
Akut tünetek és hatások: fejfájás, izgatottság, hasmenés hányás.  
Késleltetett hatások: ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Sokkos állapotot le kell küzdeni és a fájdalmat csillapítani. Antibiotikus profilaxis szükséges. Gégeödéma később is kialakulhat! Belégzés esetén dexametazon adható.
5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. **Oltóanyag:**
- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Víz, szén-dioxid, hab, oltópor.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Éghető szilárd anyag.  
Tűz esetén veszélyes gázok (kén-oxidok; SO<sub>x</sub>) képződhetnek.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott anyagot szárazon, mechanikusan kell felszedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Továbbítsuk ártalmatlanításra. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben, hűvös, száraz körülmények között, jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 25 °C.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az 1.2. szakaszban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Az anyag a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges az anyag kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni.  
Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Általános munkához ajánlott típus: nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áteresztési idő >480 perc. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
    - b. Egyéb: nincs különleges utasítás.
  1. Légutak védelme: porképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Javasolt típus: P1.
  2. Hővesztély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	halványsárga por		
2. <b>Szag:</b>	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	111-119 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	444 °C		
7. Lobbanáspont:	168 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	éghető szilárd anyag		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	35-1400 g/m <sup>3</sup>		
11. Gőznyomás:	0,01 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldhatatlan		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	17 mPa.s		
19. Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,96-2,07 g/cm<sup>3</sup>  
Gyulladási hőmérséklet: 235 °C  
Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: ~400-500  
Égéshő [MJ/kg]: 10,00

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Finom eloszlású por képződése esetén porrobbanás veszélye állhat fenn.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Robbanásveszély az alábbiakkal: peroxi-vegyületek, perklórsav, füstölő kénsav, foszforos halogenidek, hidrogén-peroxid, króm(VI)oxid, kálium-permanganát, peroxidok, erős oxidálószer.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Erős hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Réz, rézvegyületek, sárgaréz. Lágy acél.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tűz esetén kén-oxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
LD50 (orális, patkány): 1944 mg/kg  
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: nincs osztályozva.  
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: nincs osztályozva.  
Aspirációs veszély: gőzeit belélegezve a légzőtraktusban ödémákat okozhat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
A termék megfelelő kezelése esetén veszélyes tulajdonság nem várható.  
Akut toxicitás szájon át: émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet.  
Akut toxicitás bőrön át: vörösség.  
Akut toxicitás belégzés: légúti irritációt okozhat.  
Bőrkorrózió/Bőrirritáció: bőrirritációt okoz.  
Szemkárosodás/szemirritáció: szembe kerülve irritáló hatású lehet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.  
Toxicitás halakra: LC50 (Danio rerio): 866 mg/l/96 ó  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): >10000 mg/l/24 ó  
Toxicitás baktériumokra: EC50: 1900 mg/l/3h ó
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Az anyagot és maradékait nagy mennyiségben közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Veszélyes hulladéknak minősül.  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
Az anyagra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Tisztítatlan csomagolás az anyagra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
1350
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÉN
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
4.1
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs szükség speciális óvintézkedésre.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [t/év]: 5000

felső küszöbérték [t/év]: 50000

7b. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 03. 10., 9.1. verzió)

A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

[info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)

Elkészítés időpontja: 2010. 11. 30.  
Felülvizsgálat időpontja: 2017. 05. 16.  
Verziószám: 10

