



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Gorilla Dries White általános ragasztó  
Anyag/Keverék: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás (ok): Poliuretán ragasztó.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: The Gorilla Glue Company  
cím: 4550 Red Bank Expressway  
Cincinnati, OH 45227  
telefon: (513) 271-3300  
fax: (513) 527-3742  
e-mail: <http://www.gorillatough.com/index.php?page=contact-form>

Forgalmazó/Importáló: Badzsuz Kft.  
cím: 2167 Vácduka Széchenyi u. 4.  
telefon: +36 20 28 22 371  
e-mail: [info@gorillagluue.hu](mailto:info@gorillagluue.hu)

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.  
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.  
telefon: +36 30 999 77 82  
fax: +36 62 64 12 13  
e-mail: [info@toxichem.hu](mailto:info@toxichem.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva.

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint

A keverék veszélyes a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai értelmében.

#### Veszélyjel

Karc. Kat. – karcinogén anyagok

Xn – ártalmas

Xi – irritatív



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

### Osztályozás

Karc. Kat. 3; R40

Xn; R20

Xn; R48/20

Xi; R36/37/38

R42/43

*Az R mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.*

### 2.2. Címkézési elemek

Az 1999/45/EK irányelv szerint

#### Veszélyjelzés

Xn



Ártalmas

#### R-mondatok

R20 Belélegezve ártalmas.

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

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### S-mondatok

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S45 Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

#### Összetevők

4,4'-metiléndifenil-diizocianát, Metiléndifenil-diizocianát.

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

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

### 3.2. Keverékek

A termék izocianátok, poliizocianátok keveréke.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Metiléndifenil-diizocianát	247-714-0	Nem áll rendelkezésre adat	26447-40-5	15 – 25	Karc. Kat. 3; R40 Xn; R20 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	202-966-0	Nem áll rendelkezésre adat	101-68-8	10 – 20	Karc. Kat. 3; R40 Xn; R20 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás belégzés, lenyelés esetében szükséges.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!

Bőr:

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem:

A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:

Belélegezve ártalmatlan.

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

	Irritációt okozhat. Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
Lenyelés:	Nem osztályozott.
Bőr:	Bőrizgató hatású. Túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Szem:	Szemizgató hatású.
Késleltetett hatások:	Rákot okozhat.

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

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Alkohol álló hab, CO<sub>2</sub>. Víz csak nagy mennyiségben használható, mivel az izocianátok hevesen reagálhatnak vízzel.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid képződik. Ezek belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyekre vonatkozó intézkedések: Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtó-, hő- és szikra forrást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belélegzését. Ne haladjunk át és ne érintsük meg a kiömlött anyagot.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot ne öblítsük lefolyóba, felszíni vizetekbe. A gőzök mennyiségének csökkenése érdekében a kiömlött anyag habbal lefedhető. Óvakodjunk a gőzök robbanási határ feletti felgyülemelése ellen. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (13. pont) Ha nagy



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem, környezetvédelem) a lebegő szennyeződés esetleges jelenlétéről.

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

Szennyezésmentesítési módszerek: A terméket fizikai eszközökkel (szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. Kisebb mennyiségeket nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni.

Higiéniiai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Elzárva kell tartani. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok: Aminok, alkoholok, víz.

Csomagolóanyag: Eredeti csomagolóanyagnak megfelelő.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: -



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A készítmény a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
Difenilmetán-4,4'- diizocianát (MDI)	101-68-8	0,05	0,05		i, sz

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

##### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem: Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem:

Kézvédelem: Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (pl.: természetes latex/gumi, polikloroprén, nitril, butil, fluor) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb: Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

Légutak védelme: A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „A” típusú vagy köd képződés esetében „A/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 14387 + MSZ EN143) viselése ajánlott.

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem szükséges.

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot (20°C): Folyadék

Szín: Áttetsző/Sárgás



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

Szag: Enyhe, aromás

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH (20 °C)		Nincs információ	
Olvadáspont/fagyáspont		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	> 300 °C		
Lobbanáspont	~ 198 °C		
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
Gőznyomás	< 0,00001 mbar	20 °C-on (Difenil-metán-diizocianát értéke)	
Gőzsűrűség			
Relatív sűrűség	1120 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Nem oldódik, vízzel reagálhat	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Dinamikai viszkozitás	3,8 – 6 mPas	25 °C-on	Brookfield sp. 6/20 rpm
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nincs információ	
Oxidáló tulajdonságok		Nincs információ	

### 9.2. Egyéb információk

Illékony szervesvegyület-tartalom (VOC)	1,75% 20 g/l		SCAQMD compliant
Dermedéspont	~ -12 °C		

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Exotermikus reakcióba léphet aminokkal, alkoholokkal. Hő-, CO<sub>2</sub>, poliurea fejlődés közben vízzel reagál. Ez a kombinált hatás (CO<sub>2</sub> és hőfejlődés), a zárt tartályok robbanását okozhatják.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérséklet (160 °C feletti), láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Aminok, alkoholok, víz.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid képződik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés:

Belélegezve ártalmatlan.  
Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Irritációt okozhat.  
Hosszabb időn át belélegezve ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Lenyelés:

Nem osztályozott.

Bőr:

Bőrirritáló hatású. Túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Szem:

Szemizgató hatású.

#### Akut toxicitású adatok

LD50, szájon át	LD50, bőrön át	LC50, belélegezve
LD50 > 2000 mg/kg (patkány)	Enyhe irritáció (nyúl)	LC50 – 490 mg/m <sup>3</sup> (aeroszol, 4h, patkány)

#### Szenzibilizáció

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

#### Rákkeltő hatás

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

#### Mutagenitás

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

### Reprodukciót károsító tulajdonság

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### Ismételt dózisu toxicitás

Szubkrónikus toxicitás

Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

### Célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

### Egyéb káros hatások

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A keverékre nincsenek adatok. Ne hagyjuk a terméket a környezetbe jutni!

#### Akut toxicitási adatok

Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
	EC50 (24h) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 10000 mg/l	EC 50 (24h) > 3217 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: 0% 28 nap után.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nem bioakkumulálódik.

:log P<sub>ow</sub> Nincs információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincsenek adatok.

Víz: Nincsenek adatok.

Levegő: Nincsenek adatok.

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

PBT- és a vPvB-értékelés: Nincsenek adatok.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

#### Keverék

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### Szennyezett csomagolóanyag

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám** Nem vonatkozik.

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

Belföldi szállítás Nem vonatkozik.

Nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód -

Bárca -

**14.4. Csomagolási csoport** -

#### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nem vonatkozik.

IMDG Nem vonatkozik.

ADN Nem vonatkozik.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID Nem vonatkozik.

IMDG Nem vonatkozik.

IATA Nem vonatkozik.

ADN Nem vonatkozik.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R20	Belélegezve ártalmas.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeletek szerint

Kiadás kelte: 2013. 09. 27.

Felülvizsgálat: -

Változat: 1. (angol: 5)

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- 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,
- CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $< 1:10^5$  /év (10 mikrorizikó/év),
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát),
- sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

### A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- LD50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
- LC50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
- EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
- IC50: az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
- NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
- LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
- d: nap
- h: óra
- min: perc.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazzott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE