

Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 1 / 10

## 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Cikkszám (gyártó/szállító) YP05000ALN10  
Kereskedelmi név/megjelölés BergerBond P2S Härter  
abZ-Nr. Z-155.20-49  
UFI: 3820-A0QQ-V00R-1KCN

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

#### Releváns azonosított alkalmazások

Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.

#### Ellenjavallt felhasználásokat

Spriccelés/permetezés céljából nem használható.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### szállító (gyártó/importőr/továbbfelhasználó/kereskedő)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Németország  
Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-170

#### Felvilágosító rész:

Laboratóriumi  
E-mail [Sicherheitsdaten@berger-seidle.de](mailto:Sicherheitsdaten@berger-seidle.de)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

Acute Tox. 4 / H332	Akut toxicitás (belélegzéses)	Belélegezve ártalmas.
Skin Irrit. 2 / H315	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 / H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Resp. Sens. 1 / H334	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens. 1 / H317	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 2 / H351	Rákkeltő hatás	Feltehetően rákot okoz.
STOT SE 3 / H335	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2 / H373	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### 2.2. Címkezési elemek

#### Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

#### Veszélyt jelző piktogrammok



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

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

Cikkszám: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023 Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Változat: 10.0000 Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 2 / 10

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 Gőzt nem belélegezni.  
P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

4,4'-metiléndifenil-diizocianát  
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

#### Kiegészítő veszély jellemzők

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően:

Alkalmazási korlátozások

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információk: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Gyermekektől elzárva tartandó. Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.**

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Leírás Izocianáttartalmú készítmények

#### Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

EK sz.	REACH-szám	súly %
CAS-szám	Megjelölés	
EU-szám	Besorolás: // Általános megjegyzések	
618-498-9		
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Resp. Sens. 1 H334 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 / STOT SE 3 H335 Becsült akut toxicitási érték (ATE): ATE (belégzés, gőz): 0,49 mg/L	50 - 100
202-966-0		
101-68-8	01-2119457014-47-XXXX	
615-005-00-9	4,4'-metiléndifenil-diizocianát 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 Specifikus koncentráció-határérték (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 5 / Skin Irrit. 2 H315 >= 5 / Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1 / STOT SE 3 H335 >= 5	25 - 50

#### Kiegészítő utasítások

A besorolások teljes szövegét lásd a következő szakaszban: 16

### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános tájékoztató

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni. Esméletvesztés esetén semmit sem szabad szájon keresztül adni, a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

##### Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés.

##### Bőrrel való érintkezés után

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Oldószereket, vagy higítót nem szabad használni.

Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 3 / 10

#### **Szembejutás esetén**

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

#### **Lenyelés után**

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Az érintettet nyugalomba kell helyezni. TILOS hánytatni.

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

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni.

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

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

### **5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

alkoholálló hab, szén-dioxid, Por, permetköd, (víz)

##### **Az alkalmatlan oltóanyag**

erős vízszugár

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

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A légzésvédő készüléket készenlétbe kell helyezni. A zárt edényzeteket a tűzfészek közelében vízzel kell hűteni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni.

### **6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Gyújtóforrástól távol tartandó. Az érintett területet ki kell szellőztetni. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyezése esetén, a helyi törvényeknek megfelelően, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz). A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. A szennyezett felületeket azonnal meg kell tisztítani az arra alkalmas oldószerekkel, ilyen módon alkalmazható (gyúlékony): víz 45 térfogatszázalék, etanol vagy i-propanol 50 térfogatszázalék, ammónia-oldat (sűrűség=0,88) 5 térfogatszázalék  
alternatív (nem gyúlékony): nátriumkarbonát 5 térfogatszázalék, víz 95 térfogatszázalék.

A kiömlött maradékokat ugyanazzal a szerrel kell felszedni és néhány napig lezáratlan tartályokban állni hagyni, amíg már nem lép fel reakció. Ezután a tartályokat le kell zárni és az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (lásd 13. szakasz).

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Figyelembe kell venni a védelmi előírásokat (lásd 7-es és 8-as szakasz).

### **7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Ezzel a keverékkel való munkavégzéskor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akik bőrzékenységekben, asztmában, allergiában, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek.

A tüdőszárny funkciójának ellenőrzése rendszeresen elvégzendő azoknál a személyeknél, akik ezt a készítményt szorják.

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

##### **Utalások a biztonságos kezeléshez**

Kerülni kell a gyúlékony és robbanásveszélyes gőzkoncentráció képződését a levegőben és a munkahelyi határértékek túllépését. Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható. Az elektromos készülékeket az elismert sztandard alapján kell védelemmel ellátni. Az anyag sztatikusan feltöltődhet. A tartályok, szerkezetek, pumpák és elszívóberendezések földeléséről gondoskodni kell. Antisztatikus ruha és lábbeli hordása ajánlatos. A padlózatnak elektromosan vezetőnek kell lennie. Használt tartályok felnyitása óvatosságot igényel (túlnyomás). Biztonsági óvintézkedésekre van szükség, hogy csökkentsük az atmoszférikus nedvesség vagy víz általi terhelést: CO2 keletkezik, amely zárt tartályokban túlnyomást eredményezhet. Tartsa távol hőforrásoktól, szikráktól és nyílt lángtól. Szikrabiztonságos szerszámokkal dolgozni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Ennek a készítménynek az alkalmazásakor ne lélegezze be a porokat, részecskéket és szórópermetet. Kerülni kell a köszörűpor belégzését. A használat

Cikkszám: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023 Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Változat: 10.0000 Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 4 / 10

közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Egyéni védelem: lásd 8. szakasz. Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek anyaga megfelel az eredeti tartály anyagának. A törvényben foglalt védelmi- és biztonsági előírások követése.

#### **További adatok**

Gőzei nehezebbek a levegőnél. A gőzök a levegővel robbanóelegyet képeznek.

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

##### **Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Tárolás az üzembiztonsági rendelettel összhangban. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni. A padlónak meg kell felelni az "Elektrosztatikus feltöltődés következtében fellépő gyulladási veszély elkerülése irányelv-nek (TRGS 727)".

##### **Utalások az együtt-tárolásra**

Erősen savas és lúgos anyagoktól, továbbá oxidálószerektől távol tartandó. aminoktól, alkoholoktól és víztől távol tartandó.

##### **További információ a raktározás körülményeiről**

Vegye figyelembe a címkén található utalásokat. Jól szellőztetett, száraz helyiségben, 15 °C és 25 °C között kell tárolni. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

### **8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

Ezzel a keverékkel való munkavégzéskor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akik bőrérzékenységben, asztmában, allergiában, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek.

A tüdőszármű funkciójának ellenőrzése rendszeresen elvégzendő azoknál a személyeknél, akik ezt a készítményt szórják.

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

##### **Munkahelyi határértékek:**

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

EU-szám 615-005-00-9 / EK sz. 202-966-0 / CAS-szám 101-68-8

ÁK: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

CK: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

##### **Kiegészítő utasítások**

ÁK : tartós munkahelyi expozíció határértéke

CK : rövidtávú munkahelyi határérték

MK : csúcscorlátozás

##### **DNEL:**

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

EU-szám 615-005-00-9 / EK sz. 202-966-0 / CAS-szám 101-68-8

DNEL akut belélegzéses (helyi), Munkavállaló: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Hosszútávú belélegzéses (helyi), Munkavállaló: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Jó szellőztetésről kell gondoskodni. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni. A fecskendezési eljárás során környezeti levegőtől független légzésvédőt kell viselni. Egyéb tevékenységnél megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni, ha a helyi légelszívás és a helyiség légelszívása nem elegendő az aeroszol- és oldószerkoncentrációt munkahelyi határértékek alatt tartásához. (lásd Egyéni védelem.)

##### **Egyéni védelem**

###### **Légzésvédő**

Ha az oldószerkoncentráció meghaladja a munkahelyi határértékeket, abban az esetben egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni. Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

###### **Kézvédő**

Hosszabb és ismételt érintkezés esetén a következő kesztyűanyagot kell alkalmazni: Butilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága > 0,4 mm ; Áthatolási idő > 480 min.

Figyelembe kell venni a védőkésztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állagmegőrzésre és pótlásra vonatkozó utasításait és információit. A kesztyű anyagának átitatódási ideje a bőrexpozíció erősségétől vagy tartósságától függően. Ajánlott kesztyűmárkák EN ISO 374

Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 5 / 10

A védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

#### **Szem-/arcvédő**

Fröccsenés esetén hordjunk szorosan záró védőszemüveget.

#### **Testvédelem**

Természetes (pamut) vagy hőálló műanyagszálból készült antisztatikus ruhát kell viselni.

#### **Óvintézkedések**

Kontaktus után a bőrfelületeket alaposan tisztítsa meg szappannal és vízzel vagy használjon megfelelő tisztítószer.

#### **A környezeti expozíció elleni védekezés**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

### **9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

<b>Halmazállapot:</b>	<b>Folyékony</b>
<b>Szín:</b>	<b>barna</b>
<b>Szag:</b>	<b>jellemző</b>
<b>Szagküszöbérték:</b>	<b>nem alkalmazható</b>
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	<b>nem alkalmazható</b>
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	<b>nincs meghatározva</b>
<b>Tűzvesélyesség</b>	<b>Tűzvesélyes szilárd anyag.</b>
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
<b>Alsó robbanási határ:</b>	<b>nincs meghatározva</b>
<b>Felső robbanáshatár:</b>	<b>nincs meghatározva</b>
<b>Lobbanáspont:</b>	<b>&gt; 200 °C</b>
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	<b>nincs meghatározva</b>
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	<b>nem alkalmazható</b>
<b>pH-érték 20 °C-on:</b>	<b>nem alkalmazható</b>
<b>Kinetikus viszkozitás (40°C):</b>	<b>365,85 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viszkozitás 20 °C-on:</b>	<b>450 mPa·s</b>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok):</b>	
<b>Vízoldhatóság 20 °C-on:</b>	<b>oldhatatlan</b>
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	<b>lásd 12. szakasz</b>
<b>Gőznyomás 20 °C-on:</b>	<b>nincs meghatározva</b>
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:</b>	
<b>Sűrűség 20 °C-on:</b>	<b>1,23 g/cm<sup>3</sup></b>
	<b>Módszer: ISO 2811, rész 3</b>
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	<b>nem alkalmazható</b>
<b>részecske tulajdonságai:</b>	<b>nem alkalmazható</b>

#### **9.2. Egyéb információk**

<b>Szilárdanyagtartalom:</b>	<b>100,00 súly %</b>
<b>oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószer:</b>	<b>0 súly %</b>
<b>Víz:</b>	<b>0 súly %</b>
<b>Oldószer szétválás vizsgálat:</b>	<b>&lt; 3 súly % (ADR/RID)</b>

### **10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

#### **10.1. Reakciókészség**

Vízzel széndioxidképződés mellett reagál. Zárt tartályok esetén a nyomásképződés miatt hasadásveszély.

#### **10.2. Kémiai stabilitás**

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű

Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 6 / 10

tárolásról: lásd 7. szakasz.

### 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**

Erős savaktól, erős bázisoktól és erős oxidálószerektől távol kell tartani, mert exoterm reakciókat okoz. Vízrel széndioxidképződés mellett reagál. Zárt tartályok esetén a nyomásképződés miatt hasadásveszély.

### 10.4. **Kerülendő körülmények**

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. szakasz. Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek.

### 10.5. **Nem összeférhető anyagok**

nem alkalmazható

### 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek, pl.: szén-dioxid, szén-monoxid, füst, nitrogénoxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

#### **Akut toxicitás**

Belélegezve ártalmatlan.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát  
belélegzéses (por és füst), LC50, Patkány (4 h)

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
orális, LD50, Patkány: > 10000 mg/kg ; Kiértékelés low toxicity  
dermális, LD50, Nyúl: > 9400 mg/kg  
belélegzéses (por és füst), LC50, Patkány: 0,49 mg/L (4 h)

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Bőr (4 h)  
Enyhe bőrirritációt okoz.  
Szem:: Kiértékelés may cause moderate eye irritation

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Bőr: ; Kiértékelés Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Légutak:

#### **CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

Feltehetően rákot okoz.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Rákkeltő hatás; Kiértékelés Lung tumors have been observed in laboratory animals exposed to respirable aerosol droplets of MDI/Polymeric MDI (6 mg/m<sup>3</sup>) for their lifetime. Tumors occurred concurrently with respiratory irritation and lung injury. Current exposure guidelines are expected to protect against these effects reported for MDI.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes  
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Izzgató hatás  
Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)

#### **Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Gyakorlati/humán tapasztalatok**

Az odószer-összetevőknek a belégzése az AGW-értéket meghaladóan egészségkárosító hatású, mint pl. nyálkahártyák és

Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 7 / 10

légzőszervek irritációja, a máj, vesék és a központi idegrendszer károsodása. Ennek jelei: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, kábultság, súlyos esetekben: eszméletlenség. Oldószerek bőrreszorpció útján előidézhetik a fenti hatások némelyikét. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését és nem-allergiás bőrkárosodást (kontaktdermatitisz) és/vagy a káros anyag reszorpcióját okozhatja. A szétfroccsenő anyag izgatja a szemet és reverzibilis károkat okozhat. Ezen készítmény izocianát alkotórészeinek tulajdonságai alapján és ehhez hasonló készítmények figyelembevételével a következő van érvényben: A keverék a légutakat akutan irritálhatja és/vagy szenzibilizálhatja, ami a mellkas szorító érzését, légszomjat és asztmatikus panaszokat okozhat. A szenzibilizálást követő állapotban már a munkahelyi határérték alatti koncentrációk is asztmát okozhatnak. Ismételt belégzés tartós légúti megbetegedésekhez vezethet.

#### **A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése**

A keveréket alkotó anyagok nem teljesítik az 1A vagy 1B CMR-kategóriák kritériumait CLP szerint.

#### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

##### **Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint  
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

#### **12.1. Toxicitás**

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Haltoxicitás, LC50, Danio rerio: > 1000 mg/L (96 h)

Toxicitás dafnián, EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha): > 1000 mg/L (24 h)

##### **Hosszútávú Ökotoxicitás**

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Algatoxicitás, NOEC, Grünalge: 1640 mg/L (72 h)

Eleveniszap, EC50: > 100 mg/L (3 h)

Krónikus giliszta toxicitás, EC50, Földi giliszta: > 1000 mg/kg (14 d)

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

##### **Biokoncentrációs faktor (BCF)**

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

##### **Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**

##### **Ajánlás**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

##### **Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében**

080409\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó- és tömítőanyagok hulladékai

\*A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék.

##### **Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás**

Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 8 / 10

#### Ajánlás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem megfelelően ürített göngyölegek veszélyes hulladéknak számítanak.

### 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám**

nem alkalmazható

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

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

nem alkalmazható

14.4. **Csomagolási csoport**

nem alkalmazható

\*

14.5. **Környezeti veszélyek**

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

nem alkalmazható

Tengert szennyező

nem alkalmazható

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.

Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd szakasz 6 - 8

#### További adatok

#### **Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

alagútkorlátozási kód

-

#### **Tengeri szállítás (IMDG)**

EMS-Szám

nem alkalmazható

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Az IBC-kód alapján nem tömegárúként szállítandó

### 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### **EU-előírások**

#### **2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]**

Ez a termék 2012/18/EU irányelv szerint nincs besorolva.

#### **2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive]**

VOC-érték (g/L): 0

#### **Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően:**

Alkalmazási korlátozások

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

#### **Nemzeti előírások**

#### **Útmutatás a foglalkoztatási korlátozásokhoz**

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

#### **Egyéb információk:**

Svájc:

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 0

Dánia:

PR-No.:



Cikkszám: YP05000ALN10  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023  
Változat: 10.0000

BergerBond P2S Härter  
Frissítés dátuma: 27.02.2023  
Kiadás dátuma: 05.11.2022

HU  
Oldal 9 / 10

MAL code (MAL code in mixture):

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

**A besorolás teljes szövege a 3. szakaszból:**

Acute Tox. 4 / H332	Akut toxicitás (belélegzéssel)	Belélegezve ártalmatlan.
Skin Irrit. 2 / H315	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 / H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1 / H317	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Resp. Sens. 1 / H334	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Carc. 2 / H351	Rákkeltő hatás	Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt).
STOT RE 2 / H373	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek).
STOT SE 3 / H335	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

**Besorolási eljárás**

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel)	Számítási módszer.
Skin Irrit. 2	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Számítási módszer.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer.
Resp. Sens. 1	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Számítási módszer.
Skin Sens. 1	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Számítási módszer.
Carc. 2	Rákkeltő hatás	Számítási módszer.
STOT SE 3	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Számítási módszer.
STOT RE 2	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Számítási módszer.

**Rövidítések és betűszavak**

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW	Munkahelyi határértékek
BGW	Biológiai határérték
CAS	Kémiai absztrakt szolgáltatás
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Hatásos koncentráció
EK	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség – Veszélyes Áruk Előírásai
IBC Code	Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LC	Halálos koncentráció
LD	Halálos dózis
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**2020/878 (EU) Rendelet szerint**



Cikkszám: YP05000ALN10 BergerBond P2S Härter  
Nyomtatás dátuma: 05.04.2023 Frissítés dátuma: 27.02.2023 HU  
Változat: 10.0000 Kiadás dátuma: 05.11.2022 Oldal 10 / 10

---

OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ENSZ	United Nations
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**További adatok**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1. szakaszban megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garantálását.

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva