

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

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

1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** **PUR 1 braun Komp. B**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

· **Eljárás kategória**

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

· **Környezeti kibocsátási kategória**

ERC8c Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)

ERC8f Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)

· **Anyag/készítmény használata**

izocianát komponens egy 2-komponensű speciális műgyantarendszer ipari vagy hivatásszerű felhasználásra

· **Nem tanácsolt felhasználások:**

Csináld magad" felhasználási területre nem alkalmas.

A terméket nem szabad szórás felhasználásra alkalmazni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

ebalta Kunststoff GmbH

Erlbacher Str. 100

D-91541 Rothenburg ob der Tauber

· **Információt nyújtó terület:** Abteilung Produktsicherheit

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Giftnotruf München 0049-89-19240

prosich@ebalta.com

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07 GHS08

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

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. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

2.3 Egyéb veszélyek

Belélegezve egészségkárosodás veszélye. Tüdőre szenzibilizáló hatású. Allergén hatás nem ismert. Légutakra fokozottan érzékeny/asztma, krónikus bronhitis/ személyek védelmi okokból ne érintkezzenek a termékkel.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve a 0,1 %-os mennyiségi határérték alatt marad.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Elővigyázatosság kell a statikus elektromosság kisülésének elkerülésére.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 2. oldalról)

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-XXXX	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	50 – 100%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10 – 25%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-0001 01-2119480143-45-0002 01-2119480143-45-0000	2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 5 – < 10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Reg.nr.: 01-2119927323-43-0000 01-2119927323-43-0001	2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	< 0,1%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

A termékkel szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul el kell távolítani.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 3. oldalról)

- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet nyitva tartva több percen keresztül folyó vízzel kimosni és orvossal konzultálni.
- **Lenyelés után:**
A száját vízzel kimosni.
Nem okoz hányást, azonnal orvosi segítséget hívni.
- **Információ az orvos számára:**
A termék a légúti irritáció okoz, továbbá potenciális okozója lehet bőr-, és légúti érzékenység kialakulásának. Akut irritáció vagy légcsőszűkület elsősorban tüneti kezelést igényel. A belélegzett anyag mennyiségétől és a panasz mértékétől függően hosszabb orvosi kezelés is szükséges lehet.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, tűzoltópor vagy vízszugár. Nagyobb tűz esetén vízszugárral oltani.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Égéskor szénmonoxid, nitrogénoxid, izocianát-gőz és nyomokban hidrogénianid keletkezhet.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.
- **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el. Környezeti tűz esetén nyomásemelkedés, robbanásveszély. A felhevült tartályt vízzel hűteni és ha lehetséges a veszélyes területről elvinni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
Megfelelő szellőzésről gondoskodni.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Utántisztítás a következő tisztítószerrel: 90% víz, 8% szóda és 2% folyékony cseppfolyósító keverékével.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Kb. 1 óra múlva megfelelő edényekbe tölteni, melyeket nem lezárjanak / CO₂ képződés /, hanem csak letakarni. 7-14 napig a szabadban hagyni, majd a tartályokat előírás szerint megsemmisíteni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 4. oldalról)

Kerüljük az aeroszol képződést.

A 8. fejezetben említett lészennyezettségi határértékeket kell figyelembe venni. Munkahelyeken, ahol aeroszol és/vagy gőz nagy koncentrációban keletkezhet, célzott levegőelszívással kell a munkahigiéniai határérték túllépését elkerülni. A levegőmozgásnak a személyektől távolabb kell történnie.

A 8. szakaszban leírt védőintézkedéseket figyelembe kell venni. Az izocianátokkal való érintkezéskor szükséges védőintézkedések betartandók. Bőrrel, szemmel érintkezés, valamint a pára belélegzése kerülendő.

Biztonsági óvintézkedések a frissen öntött poliuretán darabok kezelésére (prototípusok, pozitívok vagy negatívok):

A gyártási paraméterektől függően, bármely nem fedett felületű poliuretán forma, nyersanyagként izocianátot tartalmazván, nyomokban veszélyes tulajdonságú anyagokat tartalmazhat /pl. elsődleges és reagáló anyagok, katalizátorok, oldószerek/. Kerülje el a bőr kontaktust ezen anyagok nyomaival a forma eltávolítása vagy a frissen öntött poliuretán darabok bármilyen más kezelése közben (DIN EN 374 szabvány szerinti/ nitril védő gumikesztyű használatával, vagy mechanikai behatás ellen védő nitril gumikesztyű használatával).

Bármilyen egyéb bőr védelem céljából védő ruházat viselését javasoljuk a frissen öntött poliuretán darabok kezelésekor.

Abban az esetben, ha tudomása van ezzel az anyaggal szembeni bármilyen allergiás reakciójáról, forduljon a cég orvosához (a kockázat megítélésével együtt) mielőtt dolgozna a termékkel.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Nincsenek különleges követelmények.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

10 C fok alá hűléstől és 30 C fok fölé melegedéstől óvni.

Száraz helyen tárolandó.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% (10 – 25%)

OELV	CK-érték: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm AK-érték: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm i, sz, BEM
------	--

· **PNEC (-ek)**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

üledék	> 1.001 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie)
	> 1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD-Prüflichtlinie 208)
NOEC (21 d)	> 10 mg/l (daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
NOEC / 14 d	> 1.000 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie 207)

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% (10 – 25%)

BEM	0,01 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán
-----	---

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás az 5. oldalról)

5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% ($\geq 5 - < 10\%$)

BEM 0,01 mg/l

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak végén

Biológiai expozíció (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán

2536-05-2 2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% ($< 0,1\%$)

BEM 0,01 mg/l

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak végén

Biológiai expozíció (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A védőruházatot külön tároljuk.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **A légutak védelme**
Határérték túllépése esetén:
A2/P2 szűrő
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**
A teljes érintkezéshez legalább 0,20 mm vastagságú nitrilgumiból készült kesztyűt kell használni.
Ezeknek a kesztyűknek az áttörési ideje 480 perc.
Az alkalmazandó védőkesztyűnek az EU irányelvei szerinti 89/686/EWG sz. specifikációjának, és az abban megadott EN 374 sz. normának kell megfelelnie. Pl. KCL Dermatril P, 0743. A fent nevezett anyagáteresztési idők a KCL EN374 norma szerint végzett laborméréseken alapszanak.
Védőkesztyű.
- **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** barna
- **Szag:** Földes, dohos
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 6. oldalról)

· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 350 °C (DIN 53171)
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	229 °C (DIN EN 22719)
· Öngyulladás hőmérséklet:	> 500 °C (DIN 51794)
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH 20 °C-nál	7 (ISO 8975)
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	145 mPas (DIN 53019)
· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 25 °C-nál:	0 hPa (hPa=mbar)
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,22 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladás folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladás szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 7. oldalról)

· Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** ca 200C-tól polimerizáció CO₂ szabadul fel
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Hőtermelő reakció aminnal és alkohollal, vízzel szén-dioxid képződés, lezárt tartályban nyomásnövekedés, robbanásveszély.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Szénmonoxid
Nitrogénoxidok (NO_x)
Nyomokban előfordulhatnak.
Ciánhidrogén (kéksav)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve ártalmatlan.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Szájon át	LD50	> 10.000 mg/kg (rat) (OECD-Guideline 401)
Bőrön át	LD50	> 9.400 mg/kg (Ka) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
Belégzésnél	LC50/4 h Aerosole	0,31 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Rövid ideig vörösödést és kötőszövet duzzanatot okoz.
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
érzékenységet okoz
Túlzott behatás koncentrációtól függően a szem, orr, torok és a légzőszervek irritáló hatású kockázatához vezethet. Bármely hatás későbbi megjelenése és hiperérzékenység kialakulása (nehéz légzés, köhögés, asztma) lehetséges. Hiperérzékeny személyek még alacsony izocianát

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 8. oldalról)

koncentráció esetén is (beleértve a Munkahelyi Expozíciós Határérték (WEL) alatti koncentrációt) szenvedhetnek ezektől a hatásoktól. Hosszan tartó bőr kontaktus barnító és irritáló hatást okozhat. Állatkísérletek és kutatások kimutatják, hogy a hiperérzékenység és a légúti szervek reakciói a bőr diizocianáttal érintkezésének következménye lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve a 0,1 %-os mennyiségi határérték alatt marad.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

LC50 (96 h)	> 1.001 mg/l (da) (OECD-Richtlinie 203)
EC/ LC 50 (72 h)	> 1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Wachstumshemmung)
EC/LC (3 h)	> 101 mg/l (Bacterial Inhibition)
EC 50 (24 h)	> 1.001 mg/l (daphnia magna)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

Egyéb információk:

A termék vízzel reagál, a határfelületen CO₂ és egy szilárd, oldhatatlan termék alakul ki magas olvadásponttal (polikarbamid). Ezt a reakciót felületaktív anyagok (pl tisztítószer) vagy y vízzeloldható oldószerek gyorsítják. Előző tapasztalat azt mutatja, hogy a polikarbamid közömbös és nem lebontható.

További ökológiai információk:

Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A hulladékkulcs száma:

A hulladékkulcsot csoportspecifikusan a Köztisztasági Hivatal adja meg, ezért a gyártó itt nem ad meg erre vonatkozó adatokat.

Európai Hulladék Katalógus

HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 7	Rákkeltő (karcinogén)
HP 13	Érzékenységet okozó

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 9. oldalról)

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **osztály** Érvénytelen

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

· **UN "Model Regulation":**

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 56a, 56b, 56c, 74

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 10. oldalról)

- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
Vegyük figyelembe a szülőképes korban lévő asszonyokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Osztály	Százalékos részarány
I	96,1

- Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások
- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk
egyik alkotóanyag sincs listázva
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

- Lényeges mondatok**
 - 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.
 - EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- Az adatlapot kiállító szerv: Abteilung Produktsicherheit
- Kapcsolattartási partner: Abteilung Produktsicherheit Tel. +49-9861/7007-7104, -49, -55
- Korábbi változat dátuma: 25.07.2024
- Korábbi változat száma: 85
- Rövidítések és mozaikszavak:**
 - Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
 - Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
 - Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 - Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
 - Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
 - Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
 - STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
 - STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

Függelék: Expozíciós scenárió

- Expozíciós scenárió rövid elnevezése
- Alkalmazási szektor
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- Folyamat kategória
PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 11. oldalról)

- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC8c Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
ERC8f Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények** Difenilmetán-diizocianát alapú poliizocianát.
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Munkavállalók** 8 óra (egész műszak).
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség**
Alkalmazásonként kevesebb, mint 100 g.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Beltéri alkalmazás.
Kültéri alkalmazás.
Kerülni kell az anyag szembe kerülését.
Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.
Kerülni kell az anyag hosszantartó vagy ismételt bőrre kerülését.
A gázt/gőzt/aeroszolt nem szabad belélegezni.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
Felhasználása kizárólag a műszaki adatlapokon felsorolt alkalmazások szerint.
Bármilyen hosszabb távú vagy ismétlődő belélegzést műszaki és személyi kockázatcsökkentő intézkedésekkel /pl. helyi elszívás, a környezeti levegőtől független, önálló légzőkészülék, légzésvédő gőz és szilárd részecskék szűrésére alkalmas kombinált szűrővel/, el kell kerülni.
A bőr bármilyen szennyeződése az anyaggal azonnal lemosandó és az esetlegesen ebből származó bőr-, ill. szemproblémákat jelenteni kell.
- **Szervezeti védelmi intézkedések**
Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.
Megfelelően képzett dolgozók szükségesek, megfelelő védőruházat viselése az anyaggal korlátozott időben történő /véletlenszerű/ érintkezés esetén is. A termelési rendszereket megfelelően kell szabályozni
- **Műszaki védőintézkedések**
Jó, általános alapszellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3 és 5 levegőcsere óránként).
Emisszió fellépése esetén az elszívó berendezést használni kell.
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
- **Személyi védőintézkedések**
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a bőrrejutást.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Jól záró védőszemüveg.
Határérték túllépése esetén:
A2/P2 szűrő
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálcát szükséges.
A teljes érintkezéshez legalább 0,20 mm vastagságú nitrilgumiból készült kesztyűt kell használni.
Ezeknek a kesztyűknek az áttörési ideje 480 perc.

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 86 (helyettesíti a verziót 85)

Felülvizsgálat 09.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PUR 1 braun Komp. B

(folytatás a 12. oldalról)

Az alkalmazandó védőkesztyűnek az EU irányelvei szerinti 89/686/EWG sz. specifikációjának, és az abban megadott EN 374 sz. normának kell megfelelnie. Pl. KCL Dermatril P, 0743. A fent nevezett anyagáteresztési idők a KCL EN374 norma szerint végzett laborméréseken alapszanak. Védőkesztyű.

- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.

- **Környezetvédelmi intézkedések**

- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.

- **Ártalmatlanítási intézkedések**

Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

- **Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerelés

- **Expozíciós előrejelzés**

- **Munkavállalók (belélegzéssel)**

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 4 Verbundwerkstoffe, Értékelési módszer: mért érték,

Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: 0,023 mg / m³, kockázati arány (érték / DNEL): 0,227

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 4, Értékelési módszer: mért érték, Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: 0,012 mg / m³, kockázati arány (érték / DNEL): 0,116

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 4, Értékelési módszer: mért érték, Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: 0,006 mg / m³, kockázati arány (érték / DNEL): 0,116

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 4 Verbundwerkstoffe, Értékelési módszer: mért érték,

Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: 0,011 mg / m³, kockázati arány (érték / DNEL): 0,227

- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.

- **Irányelvek követő felhasználók számára**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

H