

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 1/12

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**A termék neve: **S-64659 Purhab ragasztó hőszigeteléshez, pisztolyos, PST 59****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználások: Építőiparban - fehér expandált polisztirol (EPS) és extrudált polisztirol (XPS) lapok rögzítése beton, kerámia, szilikát falfelületekhez vagy cellás betonhoz az épületek hézagmentes módszerrel (ETICS) történő szigetelésekor, XPS és EPS lapok rögzítése az épület- és építményrészek földalatti felületére, ásványi aljzatra (pl. beton, kerámia), bitumenes vízszigetelő bevonattal vagy anélkül, hőszigetelés során.

Ellenjavallt felhasználások: Nincs adat

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.

32-050 Skawina,

ul. Torowa 41

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Segélyvonal.: 112

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [EU/CLP] szerint****Aerosol 1****H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**Acute Tox. 4****H332** Belélegezve ártalmas.**Skin Irrit. 2****H315** Bőrirritáló hatású.**Eye Irrit. 2****H319** Súlyos szemirritációt okoz.**Skin Sens. 1****H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.**Resp. Sens. 1****H334** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.**Lact.****H362** A szoptatott gyermeket károsíthatja.**Carc. 2****H351** Feltehetően rákot okoz.**STOT SE 3****H335** Légúti irritációt okozhat.**STOT RE 2****H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**Aquatic Chronic 4****H413** Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**STALCO****KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 2/12

**Figyelmeztetés:****VESZÉLY****Veszélyt jelző piktogramok:****Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok  
Alkánok, C 14-17, klór-

**Figyelmeztető mondatok**

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**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.  
**H362** A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
**H413** Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****Tábornok**

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés**

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P261** Kerülje a permet belélegzését.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Elhárító intézkedés**

- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappanos vízzel.  
**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás**

**P410+P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

**Elhelyezés hulladékként**

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelő jelzésű gyűjtőedénybe a helyi előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő információk**

**EUH204** Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**(XVII. MELLÉKLET REACH)**

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 3/12

szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.  
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok - nem alkalmazható****3.2. Keverékek****Kémiai természet:**

Leírás	Azonosítók	Osztályozás 1272/2008/EK	Konc.%	
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	Index: -- CAS: 9016-87-9 EK: --	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373	30 - 60
Alkánok, C 14-17, klór- <sup>[4]</sup>	Index 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 EK: 287-477-0 REACH regisztrációs szám: 01-2119519269-33 -XXXX	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 EUH 066	H362 H400 H410	5 - 15
Izobután	Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280	5 - 15
Dimetil-éter <sup>[2] [3]</sup>	Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8 REACH regisztrációs szám: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.)	H220 H280	5 - 10
Propán	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280	1 - 5

**Megjegyzések**

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

<sup>[1]</sup> Egyedi koncentráció-határértékek

--

<sup>[2]</sup> Nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek<sup>[3]</sup> Uniós munkahelyi expozíciós határértékek<sup>[4]</sup> SVHC: az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékbe felvett anyagok

## KLEJ POLIURETANOWY AS 2302

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 4/12

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános gondolatok**

Egészségügyi problémák és kétségek esetén forduljon orvoshoz, akivel ismertesse a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat. Esméletlen állapot esetén helyezze az érintettet oldalsó stabil helyzetbe enyhén megdöntött fejjel.

**Belégzés esetén**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Szükség esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés esetén**

Tilos hánytatni.

Esméletlen személynek ne adjon semmit lenyelésre.

Szükség esetén orvosi ellátást kell kérni. Szükség esetén kórházba kell szállítani a sérült személyt.

**Szembe kerülés esetén**

Kontaktlencsék eltávolítása.

Öblítse ki a szemeket langyos vízzel 10-15 percig.

A szaruhártya mechanikai károsodásának kockázata miatt kerülje az eris vízáramot

Szükség esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Ha bőrre kerül**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

A bőrt le kell öblíteni bő vízzel, majd enyhe szappanos vízzel.

Amennyiben az irritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

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

Bőrrel érintkezve: irritáció (vörösség, viszketés). Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szembe kerülés esetén: kötőhártya-irritáció (vörösség, égés, könnyezés).

Lenyelés esetén: emésztőrendszeri irritáció, hasi fájdalom, hányinger, hányás és hasmenés

Belégzés esetén: légúti irritáció.

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

Tüneti kezelés.

A munkaállomás helyén rendelkezésre kell állniuk elsősegély nyújtó eszközöknek.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**

szén-dioxid CO<sub>2</sub>, oltóporok, vízpermet

A nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltsa.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Ne használjon sűrű vízugarat az égő termék felületén.

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

**Égési termékek**

Égés során mérgező termolízis termékek, szén-monoxid és szén-dioxid (CO<sub>x</sub>), korom, különféle szénhidrogének és aldehidek keletkezhetnek. Az égéstermékeket nem szabad belélegezni, mivel a keletkező gázok általában nehezebbek a levegőnél, és ezért a helyiségek alsó részeiben gyűlnek össze. Lehetséges újragyulladás és robbanás. A gáz és a levegő normál hőmérsékleten és gőz vagy köd térfogatánál való robbanásának határértéke: 1,5 – 1,6 %.

**Robbanásveszélyes elegyek**

Nem alkalmazható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**STALCO**

### KLEJ POLIURETANOWY AS 2302

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 5/12

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon szokásos módszereket a vegyi tüzek oltására.

A magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízzel kell hűteni, és amennyiben lehetséges, el kell távolítani a veszélyeztetett területről.

A gőzöket vízpermettel kell lecsapni.

#### Tűzoltók védőfelszerelése

Teljes védőfelszerelés.

A légutakat védő felszerelések.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Használjon megfelelő védőfelszerelést. Távolítson el minden tűzforrást. Távolítson el minden személyes védőfelszereléssel nem rendelkező személyt.

Nagyobb mennyiségű keverék szivárgása esetén figyelmeztesse a felhasználókat, és utasítsa harmadik személyeket a szennyezett terület elhagyására.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a környezetszennyezést.

Biztosítsa a lefolyókat.

Vízfolyás, szennyvízelvezetés vagy talajszennyezés súlyos szennyezése esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

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

A szennyezett területet nedves földdel vagy homokkal kell betakarni és legalább 30 percig úgy kell hagyni. Ezután mechanikusan távolítsa el.

A friss, még meg nem kötött PU habot tisztítószerrel vagy szerves oldószerekkel, mint például az acetonnal, el lehet távolítani.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

###### Előírások a keverékkel végzett tevékenységek során

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Kerülje a gőzök/aeroszolok belélegzését.

###### Általános munkavédelmi rendelkezések

A termék használata közben tilos szabad enni, inni és dohányozni.

Használat után alaposan kezdet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

###### Tűz- és robbanásvédelmi intézkedések

Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más tűzforrásoktól.

Tilos dohányozni.

Nem megfelelő szellőzés és/vagy felhasználás esetén robbanásveszélyes/gyúlékony keverékek képződése lehetséges.

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Használjon szikramentes szerszámokat.

Óvja a napfénytől.

Ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérséklet hatásának.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 6/12

A melegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

Ne szűrje át és ne égesse el, még használat után sem.

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

A raktárhelyiségeket szellőztetni kell.

A tartályt hermetikusan zárva kell tárolni.

Száraz, hűvös helyen tárolandó.

Kizárólag az eredeti csomagolásban tárolandó.

Óvja napfénytől, hőforrásoktól és gyulladástól.

Ne tárolja élelmiszerekkel és állati takarmánnyal együtt.

A túlnyomásos gáztartályok tárolására vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Veszélyes anyagok a munkahelyi levegőben

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemzőtulajdons
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	--	--

**DNEL**

4,4'-metiléndifenil-diizocianát CAS: 101-68-8:

Dolgozó:

Rövid távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Dermális): DNEL 50 mg/testtömeg kg/nap

Rövid távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.1 mg/ m<sup>3</sup>

Rövid távú – Lokális egészségügyi hatások (Dermális): DNEL 28.7 mg/cm<sup>2</sup>

Rövid távú – Lokális egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.1 mg/ m<sup>3</sup>

Hosszú távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Végfelhasználó:

Rövid távú - Szisztémás egészségügyi hatások (Dermális): DNEL 25 mg/testtömeg kg/nap

Rövid távú - Szisztémás egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Rövid távú - Szisztémás egészségügyi hatások (Orális): DNEL 20 mg/testtömeg kg/nap

Rövid távú – Lokális egészségügyi hatások (Dermális): DNEL 17.2 mg/cm<sup>2</sup>

Rövid távú – Lokális egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Hosszú távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.025 mg/ m<sup>3</sup>

Hosszú távú – Lokális egészségügyi hatások (Belélegzés): DNEL 0.025 mg/ m<sup>3</sup>

Alkánok, C 14-17, klór- CAS: 85535-85-9

Dolgozó:

Hosszú távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Belélegzés): 6,7 mg/ m<sup>3</sup>

Hosszú távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Dermális): 47,9 mg/testtömeg kg/nap

Végfelhasználó:

Hosszú távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Belélegzés): 2,0 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú – Szisztémás egészségügyi hatások (Dermális): 28,75 mg/testtömeg kg/nap

Hosszú távú – Lokális egészségügyi hatások (Orális):0,58 mg/testtömeg kg/nap

**PNEC**

4,4'-metiléndifenil-diizocianát CAS: 101-68-8:

Édesvíz: 1 mg/l

## KLEJ POLIURETANOWY AS 2302

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 7/12

Tengervíz: 0,1 mg/l

Alkalmi szivárgás: 10 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 1 mg/l

PNEC üledék: Mivel a PMDI reagál a vízzel, elengedhetetlen a víz és a TDI közötti érintkezés szabályozása. Ezenkívül a PMDI polarizálódik víz jelenlétében ezért a PMDI vízzérkenysége valószínűleg jelentéktelen.

Nincs az üledék PNEC-kapcsolata a PMDI-vel.

Talaj: 1 mg/kg

PNEC orális: Nincsenek megfelelő adatok a PMDI madarakra gyakorolt hatására vonatkozóan. A madarak expozíciója nem valószínű, de az állatkísérletek azt mutatják, hogy a PMDI orális toxicitása alacsony.

Alkánok, C 14-17, klór- CAS: 85535-85-9

Édesvíz: 1 mg/l

Tengervíz: 0,2 mg/l

Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben: 80 mg/l

Édesvízi üledék: 5 mg / kg

Tengeri üledék: 1 mg / kg

Alkalmi szivárgás: 10,5 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A tároló helyiségeket és a munkaállomásokat hatékonyan kell szellőztetni, hogy a levegőben lévő por/gőz koncentrációja a határérték alatt maradjon.

**Egyéni óvintézkedések**

Kockázat esetén használjon az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget.

Tároljon tiszta vizes szemmosó palackot vagy szemmosó állomást a munkaállomás közelében.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

Használjon az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt.

Ajánlott anyag:

Butilgumi – IIR; Áttörési idő: 480 perc; Anyagvastagság > 0,5 mm

Fluor gumi – FKM; Áttörési idő: 480 perc; Anyagvastagság > 0,4 mm

Klórozott polietilén, Polietilén, Etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVAL)

Polikloroprén (neoprén) (CR); Áttörési idő: 480 perc; Anyagvastagság > 0,5 mm

Nitril Butadién Gumi (NBR): Áttörési idő: 480 perc; Anyagvastagság > 0,35 mm

polivinil-klorid (PVC)

A kesztyű anyagát az áttörési idő, az áthatolás és a lebomlás sebességének figyelembevételével kell kiválasztani.

Ajánlott a kesztyű rendszeres cseréje és azonnali cseréje kopás, sérülés (szakadás, lyuk) vagy elváltozás (szín, rugalmasság, forma) esetén.

Alkalmazzon védőkrémet a fedetlen testrészekre.

**Test védelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi anyagok elleni védelem komplett ruha.

A védőfelszerelés típusát a veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani az adott munkaállomáson.

**Légzésvédelem**

Megfelelő szellőzés esetén nincs szükség légzésvédelemre.

A keverék levegőben lévő megengedett gőzszintjének túllépése által okozott veszély esetén (pl. szellőztetés meghibásodása) viseljen légzésvédőt.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 8/12

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Ne ürítse a csatornába és a talajvízbe.

**Általános biztonsági és higiéniai előírások**

Kövesse a megfelelő egyéni higiénés gyakorlatokat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	Aeroszol
Szín	Nincs adat
Szag	Nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	MDI: < 0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
Tűzveszélyesség	Nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	1,5 % vol. – 16 % vol. (gáz)
Lobbanáspont	MDI: > 200 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
pH	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
Oldhatóság	oldhatatlan, vízzel reagál, poláris szerves oldószerekben keményedés előtt oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
Gőznyomás	<0,7 MPa (20°C) - cseppfolyósított gáz; <0,00001 hPa - MDI
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	1,139 g / cm <sup>3</sup> (20 ° C) - folyadék hajtóanyag nélkül 0,975 g / cm <sup>3</sup> (20 ° C) - folyadék hajtóanyaggal
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Aeroszolak	Rendkívül gyúlékony aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására szétrepedhet.
Gyulladás hőmérséklet	hajtóanyag:> 350 °C MDI:> 500 °C, DIN 51794
Egyéb biztonsági jellemzők	
Párolgási arány	A hajtógáz felszabadul és az így keletkezett PU hab nem párolog el.
Illékony szerves vegyület tartalom:	max. 0,17 kg / kg
Száranyag tartalom	83 %

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A keverék megfelelően tárolva és felhasználva kémiailag nem reaktív.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A keverék megfelelően tárolva és felhasználva kémiailag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Reagál aktív hidrogénatomot tartalmazó anyagokkal, reagál vízzel - vízzel és/vagy nedvességgel reagálva szén-dioxid képződik és a nyomás a zárt tartályokban megnő. Kerülje az erős savakat és erős oxidálószerket,



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 9/12

pl.: hidrogén-peroxid, salétomsav.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más tűzforrásoktól. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős savak, erős oxidálószeresek, víz. Például: hidrogén-peroxid, salétomsav.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nem fordulhat elő.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Belélegezve ártalmatlan.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

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.

**Reprodukciós toxicitás**

A szoptatott gyermeket károsíthatja.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**Egyéb információk**Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Túlexponálás esetén fennáll a koncentrációtól független szem-, orr-, torok- és légúti irritáció veszélye. Előfordulhatnak késleltetett tünetek és expozíciós hatások (légzési problémák, köhögés, asztma). Különösen érzékeny embereknél már alacsony, szintén az NPK-P érték alatti izocianát koncentrációnál is előfordulhatnak problémák. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem oldódik vízben.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**STALCO****KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 10/12

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

Nincs adat

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs adat

**12.7. Egyéb káros hatások**

A izocianát vízzel reakcióba lépve szén-dioxidot és a magas olvadási ponttal rendelkező szilárd anyagokat hoz létre (polikarbamid). A reakció felgyorsul felületaktív anyagok (pl. aktív szappanok) vagy vízzeloldható oldószerek jelenlétében. A jelenleg rendelkezésre álló adatok szerint a polikarbamid közömbös és biológiailag nem lebomló anyag.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ártalmatlanítás a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

A használt csomagolást újrahasznosítás vagy újrafelhasználás céljából erre szakosodott vállalatokhoz kell továbbítani.

Ne tárolja háztartási hulladékkal együtt.

Tilos csatornába, felszíni vizekbe vagy szennyvízbe engedni.

Nincs jelentős kockázat a hulladékkezelésben, de az üres csomagolások reagálatlan komponenseket tartalmazhatnak.

**Ajánlott tisztítószer**

Tisztítószer meg nem kötött PU-habhoz. A megkeményedett hab csak mechanikusan távolítható el.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

**16 05 04\*** nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

**08 05 01\*** hulladék izocianátok

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi címkék

Osztályozási kód

**14.4. Csomagolási csoport****14.5. Környezeti veszélyek****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

EMS

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás****Szállítás / További információ****ADR**

Korlátozott mennyiségben (LQ)

ENSZ "Model Regulation":

**UN 1950  
AEROSZOLOK  
2.1****5F**

Nem alkalmazható

Nem

F-D; S-U

Nem alkalmazható

1L

UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 11/12

**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 (REACH), az Európai Vegyi anyag-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 és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 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.
- A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverék kémiai biztonsági értékelését nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege**

- H220** Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H280** Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- 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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H362** szoptatott gyermeket károsíthatja
- H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését

**Rövidítések és mozaikszavak**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK irányelv

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2020/878 (2020. június 18.) számú EK rendelet szerint.

**KLEJ POLIURETANOWY AS 2302**

Kiadási időpont: 29.06.2022

Felülvizsgálat:

Oldalak: 12/12

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

**Egyéb információk**

A biztonsági adatlapon leírt terméket a helyes ipari gyakorlatnak és az összes jogszabálynak megfelelően kell tárolni és használni.

A biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenlegi ismereteken alapulnak, és céljuk a termék leírása a biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogi előírások szempontjából. Ezeket nem szabad bizonyos tulajdonságok garanciájaként értelmezni.

Nem vállalhatunk garanciát az itt tárgyalt információk pontosságára és teljességére, vagy bármely termék, anyag vagy keverék minőségére vagy specifikációjára vonatkozóan.

A felhasználó felelős a termék biztonságos használatának feltételeinek megteremtéséért, és felelős a termék nem megfelelő használatának következményeiért.

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)