Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

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

· ***1.1 Termékazonosító***

· ***Kereskedelmi megnevezés:*** **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

· ***UFI:*** X300-P0GY-Y00G-G3HW

· ***1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai***
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· ***Anyag/készítmény használata*** Beton ragasztó

· ***1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai***
· ***Gyártó/szállító:***
PERI Kft.
Zsaluzatok, állványzatok, mérnöki szolgáltatás
Zádor u.9
HU-1186 Budapest
Magyarország

· ***Információt nyújtó terület:***
Telefon: +36 1 296 09 60
Fax: +36 1 296 09 50
E-mail: info@peri.hu
www.PERI.hu

· ***1.4 Sürgősségi telefonszám:***
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: +36 (80) 20-11-99
+36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hivható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· ***2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása***
· ***Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás***


GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.


GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· ***Pótlólagos adatok:*** A felsorolt osztályozási és címkézési elemek teljes szövege a 16. szakaszban található.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás az 1. oldalról)

· ***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.

· ***Veszélyt jelző piktogramok***



GHS07 GHS09

· ***Figyelmeztetés*** Figyelem

· ***Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:***

2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%

A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilénoximetilén)] bisz(oxirán) és a 2-((2-((2-[4-[4-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi)metil)oxirán) reakciótömege

· ***Figyelmeztető mondatok***

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· ***Óvintézkedésre vonatkozó mondatok***

P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

· ***Pótlólagos adatok:***

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Ez a termék mikroműanyagot tartalmaz.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

· ***2.3 Egyéb veszélyek***

· ***A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei***

· ***PBT:*** Nem alkalmazható

· ***vPvB:*** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· ***3.2 Keverékek***

· ***Leírás:*** Epoxi glicidil-éterek

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 2. oldalról)

· ***Veszélyes alkotórészek:***		
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indexszám: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5% Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
EK-szám: 701-263-0	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és a 2-((2-((2-[4-[4-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi)metil)oxirán) reakciótömege Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥ 10 - < 25%

· ***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 termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

· ***Belélegzés után:***
Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· ***Bőrrel való érintkezés után:***
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Azonnal hívjunk orvost.
A kontaminált ruházatot az ismételt használat előtt ki kell mosni.
Ártalmatlanítsuk a kontaminált cipőt.

· ***A szemmel való érintkezés után:***
Tartsa nyitva szemhéját és legalább 15 percen át öblítse azt tiszta, folyó víz alatt.
Azonnal hívjunk orvost.

· ***Lenyelés után:***
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

· ***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.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 3. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· ***5.1 Oltóanyag***
· ***Megfelelő oltóanyag:***
Hab, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
· ***Alkalmatlan oltóanyag:*** Erős vízsugár
· ***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***
Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
Szénmonoxid és széndioxid
· ***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat***
· ***Különleges védőfelszerelés:***
Tűz esetén viseljenek a környező levegőtől elzárt légzésvédelmi felszerelést és teljes vegyvédelmi ruházatot.
· ***További adatok***
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· ***6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***
A személyeket tartsuk távol és maradjanak a szél felőli oldalon.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
· ***Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében*** Kerüljék a termékkel való érintkezést!
· ***A sürgősségi ellátók esetében*** Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést.
· ***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:***
Kerülje a kiszabadult anyag terjedését és elfolyását, valamint a talajjal, víztestekkel, lefolyókkal és szennyvízcsatornákkal való érintkezést. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék környezetszennyezést okozott (szennyvízrendszerek, felszíni vizek, talaj vagy levegő). Az anyag vízszennyező. Nagy mennyiségben kibocsátva káros lehet a környezetre. A kiömlött mennyiséget gyűjtsék össze.
· ***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***
A kilépett anyagot nem éghető felszívó anyagokkal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) körül kell határolni és a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanítás céljából az erre előirányzott tartályokban kell gyűjteni.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
· ***6.4 Hivatkozás más szakaszokra***
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· ***7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 4. oldalról)

Kerülni kell a környezetbe való kibocsátást.

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

· ***Kezelés:***
Kerülje a termék szemmel, vagy bőrrel való érintkezését.
Használat után alaposan mossa le.
A kontaminált ruházatot az ismételt használat előtt ki kell mosni.

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

· ***Raktározás:***

· ***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:***
Hűvös helyen tároljuk.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5°C - 50°C.
Csak eredeti hordóban tároljuk.

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

· ***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:*** A tartályt jól szellőztett helyen tároljuk.

· ***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:***
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· ***DNEL(-ek)***		
CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%		
Szájon át	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	0,5 mg/kg bw/day (ember)
Börön át	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	0,75 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	0,0893 mg/kg bw/day (ember)
Belégzésnél	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	4,93 mg/m³ (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	0,87 mg/m³ (ember)
A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilénoximetilén)] bisz(oxirán) és a 2-((2-((2-[4-[4-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi)metil)oxirán) reakciótömege		
Szájon át	DNEL (fogyasztói, rövid távú, szisztémás)	6,25 mg/kg bw/day (ember)
Börön át	DNEL (munkavállaló, rövid távú, szisztémás)	104,15 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (fogyasztói, rövid távú, szisztémás)	62,5 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (munkavállaló, rövid távú, helyi)	0,0084 mg/cm² (ember)
Belégzésnél	DNEL (munkavállaló, rövid távú, szisztémás)	29,39 mg/m³ (ember)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás az 5. oldalról)

	DNEL (fogyasztói, rövid távú, szisztémás)	8,7 mg/m³ (ember)

· ***PNEC (-ek)***

CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%	
PNEC víz (édesvíz)	0,006 mg/L (.)
PNEC víz (tengervíz)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - szennyvíztisztító telep	10 mg/L (.)
PNEC talaj	0,065 mg/kg soil dw (.)
PNEC üledék (édesvíz)	0,341 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC üledék (tengervíz)	0,034 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC szájon át	11 mg/kg food (.)
A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilénoximetilén)] bisz(oxirán) és a 2-((2-((2-[4-[4-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi)metil)oxirán) reakciótömege	
PNEC víz (édesvíz)	0,003 mg/L
PNEC víz (tengervíz)	0,0003 mg/L
PNEC STP - szennyvíztisztító telep	10 mg/L
PNEC talaj	0,237 mg/kg soil dw
PNEC üledék (édesvíz)	0,294 mg/kg sedim. dw
PNEC üledék (tengervíz)	0,029 mg/kg sedim. dw
PNEC Víz (szórványos kibocsátás)	0,025 mg/L

· ***Pótlólagos információk:*** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· ***8.2 Az expozíció ellenőrzése***

· ***Megfelelő műszaki ellenőrzés***

Gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről, pl.: központi elszívással vagy általános szellőztetéssel.
Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószerből kipárolgó anyagok koncentrációját a munkaegészségügyi határérték alatt tartsák, a dolgozóknak megfelelő légzésvédő eszközt kell használniuk.

· ***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.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· ***A légutak védelme***

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
A/P2 szűrő

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 6. oldalról)

· ***Kézvédelem:***



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· ***Kesztyűanyag***
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.

· ***Áthatolási idő a kesztyűanyagon***
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· ***Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:***
Fluorkaucsuk (Viton)
Egy 0,4 mm-es rétegvastagságnál az áthatolási idő 30 percnél nagyobb.

· ***Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:***
Butilkaucsuk
Nitrilkaucsuk

· ***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***

· ***Szín:***	pigmentált
· ***Szag:***	Gyenge
· ***Olvadáspont/fagyáspont:***	nem meghatározható

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

***Kereskedelmi megnevezés:* PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 7. oldalról)

· ***Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány***	Nincs meghatározva
· ***Felső és alsó robbanási határértékek***	
· ***Alsó:***	Nincs meghatározva
· ***Felső:***	Nincs meghatározva
· ***Lobbanáspont:***	> 93 °C
· ***Öngyulladási hőmérséklet:***	Az anyag magától nem gyullad.
· ***SADT***	
· ***pH***	Nincs meghatározva
· ***Viszkozitás:***	
· ***Kinematikus viszkozitás***	Nincs meghatározva
· ***dinamikai 20 °C-nál:***	300300 - 450400 mPas (ISO 3219)
· ***Oldhatóság***	
· ***Víz:***	Nincs meghatározva
· ***Gőznyomás:***	Nincs meghatározva
· ***Sűrűség és/vagy relatív sűrűség***	
· ***Sűrűség 20 °C-nál:***	1,77 g/cm³ (ISO 2811-1)

· ***9.2 Egyéb információk***	
· ***Külső jellemzők:***	
· ***Forma:***	Pasztaszerű anyag
· ***Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok***	
· ***Gyulladási hőmérséklet:***	Az anyag magától nem gyullad.
· ***Robbanásveszélyesség:***	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· ***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
· ***Öngyulladó folyadékok***	Érvénytelen
· ***Öngyulladó szilárd anyagok***	Érvénytelen
· ***Önmelegedő anyagok és keverékek***	Érvénytelen
· ***Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek***	Érvénytelen
· ***Oxidáló folyadékok***	Érvénytelen
· ***Oxidáló szilárd anyagok***	Érvénytelen
· ***Szerves peroxidok***	Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 8. oldalról)

· ***Fémekre korrozív hatású anyagok***	Érvénytelen
· ***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:*** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· ***10.3 A veszélyes reakciók lehetősége*** Reakciók erős savakkal és oxidáló szerekkel.
· ***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:***
szerves bomlástermékek
Szénmonoxid és széndioxid
Phenol

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· ***11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk***
· ***Akut toxicitás*** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· ***Besorolás releváns LD/LC50-értékek:***		
CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%		
Szájon át	LD50	> 2.000 mg/kg (patkány)
Börön át	LD50	> 2.000 mg/kg (patkány)

· ***Primer ingerhatás:***
· ***Bőrkorrózió/bőrirritáció***
Bőrirritáló hatású.
· ***Súlyos szemkárosodás/szemirritáció***
Súlyos szemirritációt okoz.
· ***Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció***
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
· ***Csírasejt-mutagenitás*** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· ***Rákkeltő hatás*** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· ***Reprodukciós toxicitás*** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· ***Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)***
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· ***Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)***
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· ***Aspirációs veszély*** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 9. oldalról)

· ***További toxikológiai információk:***

· ***Ismételt dózis toxicitás***		
A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilénoximetilén)]bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilénoximetilén)] bisz(oxirán) és a 2-((2-((2-[4-[4-[4-(oxirán-2-il-metoxi)benzil]fenoxi)metil)oxirán) reakciótömege		
Szájon át	NOAEL (28d)	250 mg/kg bw/day (patkány)
Belégzésnél	NOAEC (2y)	440,79 mg/m³ (patkány) worker

· ***11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ***

· ***Endokrin károsító tulajdonságok***
egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· ***12.1 Toxicitás***

· ***Akvatikus toxicitás:***	
CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%	
EC50 (sztatikus)	1,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (sztatikus)	1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	9,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

· ***12.2 Perzisztencia és lebonthatóság*** A termék polimer része nehezen semmisíthető meg.
· ***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***
· ***Megjegyzés:*** Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
· ***További ökológiai információk:***
· ***Általános információk:***
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· ***13.1 Hulladékkezelési módszerek***
· ***Ajánlás:***
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 10. oldalról)

A megadott hulladékkulcsok a termék előrelátható használata alapján adott ajánlások.
A hulladékkódszámnak az Európai Hulladékkatalógus szerinti hozzárendelését a regionális hulladékkezelő társasággal konzultálva kell elvégezni.
Ne engedje, hogy a laza anyag a környezetbe kerüljön.

· ***Európai Hulladék Katalógus***	
08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01 00	festékek és lakkok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
15 00 00	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00	csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP13	Érzékenységet okozó
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

· ***Tisztítatlan csomagolások:***
· ***Ajánlás:***
A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.
A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfrelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· ***14.1 UN-szám vagy azonosító szám***	
· ***ADR/RID, IMDG, IATA***	UN3082
· ***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés***	
· ***ADR/RID***	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
· ***IMDG***	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
· ***IATA***	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

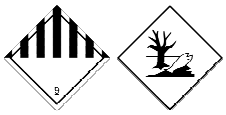
A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

***Kereskedelmi megnevezés:* PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 11. oldalról)

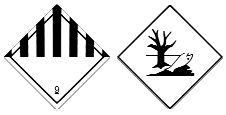
· ***14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)***

· ***ADR/RID***



· ***osztály***	9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· ***Bárcák***	9

· ***IMDG, IATA***



· ***Class***	9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· ***Label***	9

· ***14.4 Csomagolási csoport***	
· ***ADR/RID, IMDG, IATA***	III
· ***14.5 Környezeti veszélyek:***	
· ***Marine pollutant:***	Jelkép (hal és fa)
· ***Különleges jelölésére (ADR/RID):***	Jelkép (hal és fa)
· ***Különleges jelölésére (IATA):***	Jelkép (hal és fa)
· ***14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések***	Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· ***Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):***	90
· ***EMS-szám:***	F-A,S-F
· ***Stowage Category***	A
· ***14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás***	Nem alkalmazható
· ***Szállítási/egyéb adatok:***	
· ***ADR/RID***	
· ***Korlátozott mennyiség (LQ)***	5L
· ***Engedményes mennyiség (EQ)***	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· ***Szállítási kategória***	3

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 12. oldalról)

· ***Alagútkorlátozási kód:***	(-)
· ***Megjegyzések:***	**Speciális rendelkezés 375:** Ezekre az anyagokra nem vonatkoznak az ADR/RID egyéb rendelkezései, ha olyan egyöntetű vagy kombinált csomagolásban szállítják őket, amelynek nettó mennyisége nem haladja meg az 5 liter folyadékot vagy az 5 kg-ot nem meghaladó nettó tömegű szilárd anyagot egyöntetű vagy belső csomagolásonként, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek a 4.1.1.1.1, 4.1.1.1.2 és 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 általános rendelkezéseinek.
· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	5L
· ***Excepted quantities (EQ)***	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· ***Megjegyzések:***	**Speciális rendelkezés 375:** Ezek az anyagok, ha olyan egyöntetű vagy kombinált csomagolásban szállítják őket, amelynek nettó mennyisége nem haladja meg az 5 liter folyadékot vagy az 5 kg-ot nem meghaladó nettó tömegű szilárd anyagot egyöntetű vagy belső csomagolásonként, nem tartoznak e szabályzat egyéb rendelkezéseinek hatálya alá, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek a 4.1.1.1.1, 4.1.1.1.2 és 4.1.1.1.4-4.1.1.1.8 általános rendelkezéseinek.
· ***IATA***	
· ***Megjegyzések:***	**A197. külön rendelkezés**: Ezek az anyagok nem tartoznak e szabályzat egyéb rendelkezéseinek hatálya alá, amennyiben folyékony anyagok esetében egyedi vagy belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter nettó térfogatú, illetve szilárd anyagok esetében egyedivagy belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagok esetében, feltéve, hogy a csomagolások megfelelnek az 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 és 5.0.2.8 pontokban foglalt általános követelményeknek.
· ***UN "Model Regulation":***	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 9, III

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 13. oldalról)

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
· ***Seveso-kategóriát*** E2 Veszélyes a vízi környezetre nézve
· ***Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték*** 200 t
· ***Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték*** 500 t
· ***Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET***
Szükség esetén vegye figyelembe a 1907/2006. sz. rendelet XVII. mellékletének 78. pontjában a szintetikus polimer mikrorészecskékre (SPM) vonatkozó korlátozási feltételeket:
Az SPM meghatározása:
а) съдържат се в частици и съставляват най-малко 1 % от теглото на частиците; или изграждат плътно покритие върху повърхността на частиците;
б) най-малко 1 тегловен процент от частиците, посочени в буква а), отговаря на едно от следните условия:
i) размерите на частиците по всички координатни оси са по-малки или равни на 5 mm;
ii) дължината на частиците е равна или по-малка от 15 mm, а съотношението дължина/диаметър е по-голямо от 3.

Не се пускат на пазара в самостоятелен вид или, когато микрочастиците от синтетични полимери присъстват, за да придадат желаната характеристика, в смеси в концентрация, равна или по-висока от 0,01 тегловни процента.
Figyelembe kell venni a további meghatározásokat, feltételeket, kivételeket és határidőket (2–16.).
A korlátozás feltételei: 3, 78
· ***További információ a 78 bejegyzéshez***
Ez az anyag szintetikus polimer mikrorészecskéket tartalmaz, amelyekre a 2023/2055/EU bizottsági rendelet (A szándékosan hozzáadott mikroműanyagok korlátozása, a REACH XVII. melléklete, 78. bejegyzés) feltételei vonatkoznak. Az üzemeltetőknek 2026 májusától éves jelentéstételi kötelezettségei lehetnek az ECHA felé.
A XVII. melléklet 78. pontjában meghatározott korlátozások alóli kivétel a szintetikus polimer mikrorészecskékre vonatkozik, amelyek a tervezett végfelhasználás során tartósan beépülnek egy szilárd mátrixba.
Az eszközöket felületeket használat után lehetőleg mechanikusan tisztítsa meg pl rongyokkal a maradékot szilárd hulladékként kell összegyűjteni

· ***Szintetikus polimer mikrorészecskék***		
CAS: 9002-88-4	polietilén Polimertípus: 3901 Etilén-polimerek Alak: Elnyújtott alak	1,60%

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

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 14. oldalról)

· ***(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

· ***Országos előírások:***

· ***Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk***
Vegyük figyelembe a szülőképes korban lévő asszonyokra vonatkozó foglalkozatási korlátozásokat.
Vegyük figyelembe a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

· ***Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk***
egyik alkotóanyag sincs listázva

· ***15.2 Kémiai biztonsági értékelés:*** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

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 az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletét módosító (EU) 2015/830 és 2020/878 rendelet követelményeinek.

· ***Lényeges mondatok***
Az itt felsorolt kifejezések nem a termék címkézési elemei, hanem megismétlik a 3. szakaszban szereplő összetevők jellemzőit.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· ***Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás*** Vizsgálati adatok alapján

· ***Az adatlapot kiállító szerv:***

DEKRA Ezt az EK biztonsági adatlapot a
DEKRA Assurance Services GmbH-val, Hanomagstr. 12, 30449 Hannover, Németország,
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com,
együttműködve készítették el.

(folytatás a 16. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 28.07.2026 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 28.07.2026*

Kereskedelmi megnevezés: **PERI Tömítő ragasztó 4 összetevő A**

(folytatás a 15. oldalról)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Jelen dokumentum módosítása a DEKRA Assurance Services GmbH kifejezett belegyezését igényli.

· ***Rövidítések és mozaikszavak:***

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória