

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Hűtőtömítő adalék

Készítés ideje: 2018.07.23.

Felülvizsgálat ideje: 2022.10.28.

Verziószám: 8.

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

1.1 Termékazonosító: Hűtőtömítő adalék

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

Azonosított felhasználás: Karbantartás.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

SZAKÁL-MET-AL Zrt.

2040 Budaörs, Kamaraerdei út 9/C

Tel.: +36 (23) 431-000

A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy e-mail címe: kozpont@szakalmetal.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

2.2 Címkézési elemek:

Piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető H-mondatok: -

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.



2.3 Egyéb veszélyek:

Emberi egészséget érintő hatások: Egyéb hatások nem ismertek.

Környezeti hatások: Egyéb hatások nem ismertek. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Hűtőtömítő adalék (keverék):				15-20 %	STOT RE 2, H373
Etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816- 28	10-<20%	* Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Dinátrium- tetraborát pentahidrát	12179-04-3	215-540-4	SVHC jelöltlistás anyag	0,1-<1,0%	* Repr. 1B, H360FD
Nátrium-nitrit	7632-00-0	231-555-9	01- 2119471836- 27	0,1-<1,0%	* Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

*Gyártó által megadott osztályozás.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Szembejutás esetén: A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel percekig keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Tartós irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Bőrre jutás esetén: A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. Panaszok esetén (irritáció, bőrvörösödés) orvoshoz kell fordulni

Lenyelés esetén: A szájüregét ki kell vízzel öblíteni, majd hánytassuk a sérültet. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, és nyugalomba kell helyezni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.



4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A komponens, Hűtőtömítő adalék adata: Lenyelve légzési zavarok, eszméletvesztés, görcsök, fáradtság alakulhat ki. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges. A komponens, Hűtőtömítő adalék adata: Nagy mennyiség lenyelése esetén azonnali orvosi beavatkozás szükséges. A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek, ezért expozíció esetén 48 órás orvosi megfigyelés javasolt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag:**

Alkalmos oltóanyag: A termék nem tűzveszélyes. Környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet alkalmazni.

Alkalmatlan oltóanyag: vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén veszélyes gázok szabadulhatnak fel (CO, CO₂, egyéb gázok vagy gőzök).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést. A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni. Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni. A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében: Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést. A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni. Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni. A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A maradványokat nedvszívó nem éghető anyaggal (száraz föld, homok, kovaföld, stb.) fel kell szedni. Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Egyéni védőeszközök: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Jól szellőztetett helyen használható. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését. A kifröccsent termék csúszásveszélyes lehet!



7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Hőhatástól, nedvességtől védeni kell. Száraz helyen, eredeti zárt edényzetben lehet tárolni. Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől, italtól és takarmánytól elkülönítetten tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Karbantartás.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	b, i	EU1	N

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A terméket jól szellőztethető helyiségben szabad használni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

szem-/arcvédelem: Védőszemüveg/ arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll. (EN 166)

bőrvédelem: Védőkesztyű, Nitril vagy PVC Áthatolási idő: ≥ 480 perc, vastagság: ≥ 0,4 mm Védőruha, biztonsági lábbeli (EN ISO 20345) viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.



Légzésvédelem: Megfelelő szellőztetés (általános szellőztetés, helyi elszívás) szükséges. Amennyiben a munkahelyi légtérben megengedhető határértéket meghaladó expozíció előfordulhat, akkor légzésvédő használata indokolt. EN 14387, A típus.

Kézvédelem: Védőkesztyű butilkaucsukból, nitrilkaucsuk védőkesztyű. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi jellemzőktől is, amelyek minden gyártónál különböznek. Kérjük, vegye figyelembe a kesztyűgyártó adatait az áteresztő képességre és szakadási időre vonatkozóan.

Egyéb óvintézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Munka közben enni, inni vagy dohányozni tilos.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|--|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | világosbarna |
| c) | szag: | jellegzetes |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | Nem alkalmazható. |
| l) | kinematikus viszkozitás : | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | Vízzel elegyedik. |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | 23 hPa nál 20 °C |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | kb. 1,0 g/cm ³ (20°C-on) A komponens
Hűtőtömítő adalék adata: 1,035 g/ml (20°C-on) |
| q) | relatív gőzsűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) | részecskejellemzők | Nem áll rendelkezésre adat. |

9.2 Egyéb információk:

robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.
oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál használat esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismert.



10.4 Kerülendő körülmények: Melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén veszélyes gázok szabadulhatnak fel (CO, CO₂, egyéb gázok vagy gőzök).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A komponens, Hűtőtömítő adalék adata: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.
- Aspirációs veszély: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ: Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés, lenyelés.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás: Vizzel elegyedik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]



A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékazonosító kód: 07 07 01* vizes mosófolyadék és anyalúg Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: nem releváns

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem releváns

14.4 Csomagolási csoport: nem releváns

14.5 Környezeti veszélyek: nem

Tengerszennyezés: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazandó.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról



225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 7. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

a) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító. Interpolációs elvek alkalmazása az összetevők veszélyességi osztályai alapján.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



e) Veszélyességi osztályok:

Ox.Sol.3: Oxidáló szilárd anyagok 3 kategória

Acute Tox. 3,4: Akut toxicitás 3,4 kategória

Eye Irrit.2: Szemirritáció 2 kategória

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás 1B kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2 kategória

Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1 kategória

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

