



ALACSONY SŰRŰSÉGŰ POLIETILÉN BRALEN

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 1907/2006 az (EU) 2020/878-mal módosított

Kibocsátási dátum: 20.05.2005

Felülvizsgálat dátuma: 12.2022

Változat: 6.0

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítója

1.1. Az anyag/készítmény azonosítása

Kereskedelmi név : ALACSONY SŰRŰSÉGŰ POLIETILÉN BRALEN
Kémiai megnevezés : alacsony sűrűségű polietilén (PE- LD)
CAS - szám : 9002-88-4
REACH regisztrációs szám. : az EP és Tanács 1907/2006 sz. rendelete szerint nem regisztrációköteles (I. fejezet, 2. cikkely, 9. bekezdés)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1. Az anyag felhasználása

Az anyag műanyagipari alapanyagként szolgál. : fóliák, műanyag csomagolások, sütők, vezetékek borítása, különböző építőipari alkatrészek, Széles körű felhasználása ismert, mint például sporteszközök, háztartási termékek és hasonló gyártásánál.

Ajánlott felhasználás és korlátozások : foglalkozásszerű felhasználása engedélyezett

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
MAGYARORSZÁG	Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK) FER TŰZOLTÓSÁG ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. (0-24 órás)	OLAJMUNKÁS ÚT. 2. 2433 Százhalombatta	+36-23-551-909
MAGYARORSZÁG	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Egészség Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)	1437 Budapest PO Box 839 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2	+36-80-20-11-99

2. A VESZÉLYEK/KOCKÁZATOK IDENTIFIKÁLÁSA

2.1. Az anyag besorolása

A BRALEN polietilén nem kerül besorolásra a 67/2010 sz. törvény, sem pedig a Európai Parlament és Tanács 1272/2008 sz. rendelete alapján.

2.2. Egészségkárosító veszély

A BRALEN polietilénnek rendeltetészerű használat mellett sem akut, sem krónikus egészségkárosító hatása nincs. 110°C alatt semmilyen veszély nem áll fenn. Felolvasztott állapotban bőrrel vagy szemmel érintkezve súlyos égési sérüléseket okozhat. Biológiai inerte anyag. Kis mennyiségű lenyelése nem kell, hogy gondot okozzon. Por formában történő belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Biológiai inerte anyag.

2.3. Környezetkárosító hatás

A BRALEN polietilén nem káros a környezetre. Rendkívül lassú lebomlású természetidegen anyag. UV sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik. Biológiai inerte.

Endokrin károsítók: még nem értékelték

2.4. További adatok

Lánggal érintkezve éghető és nehezen lángra lobbanó anyag. Égéskor veszélyes (pl. szén-monoxid) és irritáló anyagok keletkezhetnek. Por formában robbanékony, ha a levegőben eléri a robbanásponthoz alatti koncentrációt, fennáll a robbanás veszélye. A termék elektrosztatikusan feltöltődhet, az ennek következtében keletkező szikrák bizonyos koncentráció mellett belobbanthatják a port vagy robbanást okozhatnak.

3. Összetétel / információk az összetevőkre / adalékanyagok

3.1. Kémiai jellemzők

Kémiai megnevezés : polietilén
Kémiai képlet : (C₂H₄)_x
CAS szám : 9002-88-4
EINECS vagy ELINEX szám : az anyag polimer, az európai rendeletek szerint nincs szükség az EINECS rendelet szerinti regisztrációra

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint : nem értelmezhető

A polietilén homopolimerje viasz-szerű granulátum.

ALACSONY SÚRÚSÉGŰ POLIETILÉN BRALEN

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 1907/2006 az (EU) 2020/878-mal módosított

3.2. Összetétel / Tájékoztató az összetevőkről

A polietilén tartalmazhat stabilizátort, anitoxidánsokat és más funkcionális adalékanyagokat, amelyek koncentrációja nem haladja meg a megengedett határértékeket.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Általános tudnivalók

Különleges intézkedésekre nincs szükség.

Egészségügyi problémák vagy kétségek esetén az orvost tájékoztassuk és adjunk információt a jelen biztonsági adatlapból.

4.2. Belégzés esetén

A por vagy irritáló gőz belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

Nem múló tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

4.3. Szemmel való érintkezés

Ha a por szembe kerül, a szemet vízzel öblítsük ki vagy távolítsuk el a port más mechanikus szennyeződéshez hasonlóan.

Nem múló tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

4.4. Ha bőrre kerül

Ha a felolvasztott polimer bőrrel érintkezik, ne távolítsuk el a bőrfelületről, hanem az égett területet hideg folyó vízzel hűtsük és gondoskodjunk orvosi ellátásról.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag

Hab, por, nagyobb tűz esetén vízpermet.

5.2. Oltóanyagok, amelyek biztonsági okokból nem használhatók

Magas nyomású vízszugár.

5.3. Különleges veszély tűz esetén

Égéskor sűrű füst keletkezik. Szénmonoxid-képződés lehetséges (CO és CO₂).

5.4. Különleges robbanásveszély

A termék szállításakor a berendezésekben (pl. a silók, ciszternák, garatok töltése vagy ürítése esetén stb.) por-részecskék képződhetnek, amelyek ha nagyobb mennyiségben felhalmozódnak statikus feltöltődést indukálva belobbanhatnak vagy felrobbanhatnak, ezért az ilyen helyeken biztosítsuk a sztatikus elektromosság megfelelő elvezetését.

5.5. Védőeszközök tűzoltók részére

Teljes védőruházat és izolációs légzőkészülék.

5.6. További adatok

Nagyobb tűz esetén az embereket, raktárakat és mindent, amely tűz közelében van, vízfüggönnyel védjük.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A szétszóródott granulátumok elcsúszást és elesést okozhatnak. Ne tartózkodjunk olyan helyen, ahol a polimer por felkavarodott, hogy ne kerüljön sor a belégzésére. Akadályozzuk meg, hogy a felolvasztott polimer bőrrel vagy szemmel érintkezzen.

6.2. Óvintézkedések a környezet védelméért

A szétszóródott granulátumot ne öblítsük le a csatornahálózatba.

6.3. Ajánlott tisztítási és ártalmatlanítási eljárások

A szétszóródott granulátumot söpörjük össze és tegyük megfelelő gyűjtőzsákokba vagy tiszta tárolóedénybe. A szennyezettség mértékétől függően ezt újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra kerül az érvényes hulladéktörvénnyel összhangban.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések / manipuláció

A szétszóródott granulátumok elcsúszást és elesést okozhatnak. Ne tartózkodjunk olyan helyen, ahol a polimer por felkavarodott, hogy ne kerüljön sor a belégzésére. Akadályozzuk meg, hogy a felolvasztott polimer bőrrel vagy szemmel érintkezzen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A szétszóródott granulátumot ne öblítsük le a csatornahálózatba.

ALACSONY SÚRÚSÉGŰ POLIETILÉN BRALEN

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 1907/2006 az (EU) 2020/878-mal módosított

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Expozíciós határértékek

A polietilén por koncentrációjának megengedett expozíciós határértéke a munkahelyi levegőben $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A polietilén por légköri koncentrációjának megállapításához ajánlott módszer: gravimetria, pormérő.

8.3. Munkahelyi expozíció ellenőrzése

Kollektív védőintézkedés:

Porképződés esetén hatékony elszívás.

Egyéni védőfelszerelés:

A munkatársak számára rendelkezésre kell állnia a személyi védőfelszereléseknek a szem, a légutak, a kéz és a láb védelmére a következőképpen

szemmel	- védőszemüveg
légutak	- porelszívó berendezés
bőrvédelem	- munkaruha
lábvédelem	- zárt lábbeli csúszásgátló talppal
kézvédelem	- para-amid/karbon keverékből készült védőkesztyű legalább 270°C-ig hővédelemmel + az alkar védelmét biztosító bőr mandzsettával ellátott. Választható védőkesztyűt típusától függ / munka jellegét polimerekkel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot 20°C mellett	: szilárd anyag
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes paraffinos szag.
Eghetőségi osztály	: C ₃ – könnyen éghető
Alsó robbanáspon (por) / $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ /	: 100
Sűrűség 23°C mellett / $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$ /	: 914-920
Vízben oldhatóság 20°C / $\text{g}\cdot\text{l}^{-1}$ /	: nem oldódik
Oldhatóság alifatikus, aromás oldószerekben és klórozott szénhidrogénekben 80°C mellett, / $\text{g}\cdot\text{l}^{-1}$: oldódik
Olvadási hőmérséklet (granulák)	: 105 - 115 °C
Lobbanáspont (granulák)	: 350 - 370 °C
A granulák gyulladási hőmérséklete	: 380 - 390 °C
A lerakódott polimer-por gyulladási hőmérséklete	: 350 °C
A felkavarodott polimer-por gyulladási hőmérséklete	: 445 °C
Legkisebb gyulladást inficiáló energia /J/	: 1,6
Égési hő /MJ.kg ⁻¹ /	: 46 - 47
Ömlesztett súly (granula) / $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$ /	: 500 - 550

9.2. Egyéb információk

A fenti adatok tájékoztató jellegűek, pontos fizikai-kémiai adatok a termék műbizonylatán kerülnek feltüntetésre.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Elkerülendő körülmények

Maga a termék normál hőmérséklet mellett stabil, kémiailag nem reakcióképes.

Kerüljük a 300°C feletti hőmérsékletet, a gyújtóforrást, a gyúlékony anyagokat és a sztatikus elektromosságot.

10.2. Bomlástermékek

Magas hőmérsékleten levegő vagy oxigén jelenlétében CO, CO₂ és a H₂O. fejlődése közben bomlik.

11. Toxikológiai információk

11.1. Akut egészségkárosító hatás

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján a termék az emberre nem veszélyes és nincs egészségkárosító hatása. A termék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008 és 605/2014 irányelv szerint. A bomlástermékek hosszabb ideig történő belélegzése fejfájást okozhat vagy irritálhatja a légutakat.

11.2. Szenzibilitás

Nincs igazolt szenzibilizáló hatása.

11.3. CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító hatás)

Nincs igazolt CMR hatás.

ALACSONY SŰRŰSÉGŰ POLIETILÉN BRALEN

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 1907/2006 az (EU) 2020/878-mal módosított

12. Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitás

A termék nem minősül a környezetre káros anyagnak.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság

Rendkívül lassú lebomlású természetidegen anyag.
UV sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.

13. INFORMATION AND ARRANGEMENTS FOR DISPOSAL

13.1. Ajánlott ártalmatlanítási módszer az anyag

Ha a termék – a polimer granulátum szétszóródik, biztosítsuk, hogy ne kerüljön a közcsatornába, mivel mechanikus eltömődést okozhat. Biztosítsuk összegyűjtését és elszállítását vagy további feldolgozásra, újrahasznosításra vagy hulladéktárolásra. Fűtőanyagként felhasználható. Megfelelő égetése nem igényel speciális fűstkéményt. Felhasználásának összhangban kell lennie a hatályos helyi hatósági hulladék előírásokkal.

13.2. A hulladék hasznosításának ajánlott módja

Újrahasznosítás R 3, energetikai hasznosítás R 1, - fűtőanyagként történő felhasználás.

13.3. Hulladékkal kapcsolatos jogszabályok

Szlovák Köztársaság:

A törvény nélkül. 79/2015 Z.z. Hulladékkezelési törvény módosításáról és egyes törvények
A polietilén hulladék ezen rendelet alapján a következőképpen kerül osztályozásra: hulladék katalógusszáma: 070213 műanyag hulladék.

Európai Unió:

Európai Hulladékkatalógus és Veszélyes Hulladék Lista (EK)
Az Európai Parlament és Tanács 98/2008 sz. irányelve
Az EK szerint a hulladék polietilén hulladékkatalógus száma: 070213 és felhasználásával a polimer

14. Szállítási információk

14.1 Szállítási osztály

Az anyag nem minősül veszélyesnek a szállítási szabályozás értelmében.

Közlekedés szempontjából korlátozás nincs.

15. Szabályozási információk

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

Nem követelmény.

15.2. Az anyag csomagolásának megjelölése

Nincs meghatározva / az anyag az Európai Parlament és Tanács (EK) 1272/2008 irányelve értelmében nem minősül veszélyes anyagnak.

15.3. Egyéb, az anyagra vonatkozó előírások, rendeletek és irányelvek

Szlovák Köztársaság:

A 67/2010 sz. a kémiai anyagok és kémiai keverékek forgalomba hozatalának feltételeiről szóló törvény hatályos rendelkezései (kémiai törvény)

Európai Unió:

1907/2006/EK rendelet, 1272/2008/EK rendelet, 2020/878/EK rendelet

16. Egyéb információk

Módosított információk : Frissítése az biztonsági adatlap értelmében rendelet (EK) sz. 2020/878

Információszolgáltatás:

Információszolgáltatás:

A munkaadó az EP és Tanács 1907/2006. sz. rendelete alapján köteles minden munkatárs részére, akik az adott termékkel dolgoznak vagy munkájuk során ki vannak téve hatásainak, valamint e munkatársak helyettesei számára is lehetővé tenni a hozzáférést a biztonsági adatlapon szereplő információkhoz.

H – Figyelmeztető mondatok: Nem értelmezhető

P – Övintézkedésekre vonatkozó mondatok: 210, 260

P210 – Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás

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

Nyilatkozat: a biztonsági adatlap az EP és Tanács 2020/878/EK rendeletével összhangban került kidolgozásra és az 1907/2006 REACH rendelet II. sz. melléklete alapján kidolgozott biztonsági adatlap helyébe lép. Olyan adatokat tartalmaz, amelyek szükségesek a munkabiztonság és környezetvédelem biztosításához a munkavégzés során. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt és nem tekinthetők a termék konkrét felhasználásra való alkalmasságára vonatkozó garanciának. A feltüntetett adatok megfelelnek a jelenlegi ismereteknek és tapasztalatoknak és összhangban vannak az EU jogszabályaival. Az érvényes helyi jogszabályok betartásáért a vevő felel.