

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat: 2023.11.15.

3. verzió

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

1.1. Termékazonosító: LEAK LOCK
UFI-kód: TMPV-60MP-100F-MXKK
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Cső hézagtömítő, tömítő tömítés, csavarrögzítő.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: Highside Chemicals, Inc.
11114 Reichold Road, Gulfport, MS 39503
Telefon: (228) 896-9220
Szállító: REFCO Manufacturing Ltd.
Industriestrasse 11 | 6285 Hitzkirch Switzerland
Telefon: +41 41 919 72 82
Fax +41 41 919 72 83
e-mail: info@refco.ch
Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.
Telefon: +36 1 403 4472
Fax: +36 1 404 1374
E-mail: info@soos.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy: info@soos.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Általános vészhívó:112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

***2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.
Osztályozás: Tűzveszélyes folyadékok/Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
2.2. Címkézési elemek: LEAK LOCK



Veszélyjel: Veszély
Figyelmeztetés: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Figyelmeztető mondatok:
Övintézkedésre vonatkozó mondatok:
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra ABC tűzoltópor használandó.
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, regionális, nemzeti előírások szerint.

Kiegészítő figyelmeztető mondatok:
EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Gyártó: Highside Chemicals, Inc.
11114 Reichold Road, Gulfport, MS 39503
Telefon: (228) 896-9220

Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.
Telefon: +36 1 403 4472
Fax: +36 1 404 1374
E-mail: info@soos.hu

UFI: TMPV-60MP-100F-MXKK

2.3. Egyéb veszélyek: Nem tartalmaz PBT, vPvB és endokrin károsító hatású anyagot.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
2,5-10	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
< 1	kvarc (RCS: 1-10 %) /közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag/	CAS szám: 14808-60-7 EU szám: 238-878-4	STOT RE 2 H373
< 0,3	2-metoxietanol; etilén-glikol-monometil-éter /közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag/	CAS szám: 109-86-4 EU szám: 203-713-7 Indexszám: 603-011-00-4 Regisztrációs szám: 01-2119494721-33-xxxx	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 * H302, Acute Tox. 4 * H312, Acute Tox. 4 * H332, Repr. 1B H360FD

* Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

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

*4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

A mérgezésből eredő tünetek az expozíciót követően később is jelentkezhetnek, ezért kétség esetén forduljunk orvoshoz a vegyi termék közvetlen érintkezése vagy tartós kellemetlen érzése miatt, a termék biztonsági adatlapjának bemutatásával.

Belélegezve:

A termék belélegezve nem minősül veszélyesnek, azonban mérgezési tünetek esetén ajánlott az érintett személyt eltávolítani az expozíciós területről, tiszta levegőt biztosítani és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, kérjünk orvosi segítséget.

Bőrrel érintkezve:

Érintkezés esetén javasolt az érintett területet vízzel és semleges szappannal alaposan megtisztítani. A bőrön bekövetkező változások (szúrás, bőrpír, kiütések, hólyagok stb.) esetén kérjünk orvosi segítséget a biztonsági adatlap bemutatásával.

Szembe jutva:

Alaposan öblítsük ki a sérült szemét vízzel legalább 15 percig. Ha kontaktlencsét használ, távolítsuk el, hacsak nem tapadnak a szemébe, mert az további károsodást okozhat. A tisztítás után minden esetben a lehető leggyorsabban forduljunk orvoshoz a termék biztonsági adatlapjával.

Lenyelés/aspiráció esetén:

Azonnal kérjünk orvosi segítséget a termék biztonsági adatlapjának bemutatásával. Ne hánytassunk, de ha mégis megtörténik, tartsuk le az áldozat fejét, hogy elkerüljük az aspirációt. Az érintett személyt tartsuk nyugodalomban. Öblítsük ki a száját és a torkát, mivel ezek károsodhattak a lenyelés során.

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

Lásd a 11. szakaszt!

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

Nem alkalmazható.

*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Ha lehetséges, használjunk többértékű porral oltó (ABC por), vagy habbal vagy szén-dioxiddal (CO₂) oltó készüléket

Nem megfelelő oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat tűzoltásra.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés vagy hőbomlás következtében reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz nagyságától függően teljes védőruházat és egyéni légzőkészülék használatára lehet szükség.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A 89/654/EK irányelvnek megfelelően minimális sürgősségi felszerelésnek és felszerelésnek kell rendelkezésre állnia (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.).

A 2020/878/EU bizottsági rendelettel / WHMIS 2015-tel összhangban:

A Belső Veszélyhelyzeti Terv és a Baleset vagy egyéb veszélyhelyzet utáni intézkedésekről szóló tájékoztatók szerint járjunk el. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük le a tárolóedényeket és tartályokat a magas hőmérséklet miatt égési, robbanásveszélyes vagy BLEVE-veszélyes termékek miatt. Kerüljük el, hogy a tűz oltására használt termékek vizes közegbe kerüljenek.

29 CFR 1910.1200-nek megfelelő előírások:

Mint minden tűznél, ügyeljünk arra, hogy az embert ne érje tűz, füst vagy égéstermék. A tűzoltásban csak megfelelően képzett személyzet vehet részt. A nem szükséges személyzetet küldjük el a tűz területéről. Zárjunk el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük le a gyulladásra érzékeny termékek tárolóedényeit és tartályait. Kerüljük el, hogy a tűz oltására használt termékek vizes közegbe kerüljenek.

*6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak:

Állítsuk el a szivárgást, ha nem jelent további kockázatot a feladatot végző személyekre. Evakuáljuk a területet, és tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli személyeket. Használjunk személyi védőfelszerelést a kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen (lásd 8. szakasz). Mindenekelőtt akadályozzuk meg a gyúlékony gőz-levegő keverékek kialakulását akár szellőztetéssel, akár inert közeg használatával. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Szüntessük meg az elektrosztatikus töltéseket az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amelyeken sztatikus elektromos áram keletkezhet, és gondoskodjunk arról is, hogy minden felület csatlakozzon a talajhoz.

Vész-elhárítóknak:

Viseljünk védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).. Tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem minősül a környezetre veszélyesnek. Tartsuk távol a terméket csatornától, felszíni és felszín alatti vizektől.

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

A 2020/878/EU bizottsági rendelettel / WHMIS 2015-tel összhangban:

A kiömlött anyagot homokkal vagy inert nedvszívóval itassuk fel, és vigyük biztonságos helyre. Ne itassuk fel fűrészporba vagy más éghető abszorbensbe. Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszt.

A jelentendő mennyiséget (RQ) meghaladó véletlen kibocsátások esetén (302.4. táblázat) tekintsük meg a 40 CFR 302-t a jelentési követelményekre vonatkozó részletes utasításokért, és értesítsük a National Response Centert (800) 424-8802.

A kiömlött anyagot homokkal vagy inert nedvszívóval itassuk fel, és vigyük biztonságos helyre. Ne itassuk fel fűrészporba vagy más éghető abszorbensbe. Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszokat!

*7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a hatályos jogszabályokat és/vagy a 29 CFR 1910 munkahelyi biztonsági és egészségügyi szabványok előírásait. Tartsuk hermetikusan lezárva a tartályokat. A kiömléseket és maradványokat ellenőrizzük, biztonságos módszerekkel semmisítsük meg (6. szakasz). Kerüljük el a szivárgást a tartályból. Tartsuk fenn a rendet és a tisztaságot ott, ahol veszélyes termékeket használnak.

Műszaki ajánlások tüzek és robbanások megelőzésére:

Mivel a termék gyúlékony folyadék, a tárolásnak meg kell felelnie a 29 CFR 1910.106 tűzveszélyes és éghető folyadékokról szóló kódex követelményeinek.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Vigyünk jól szellőző helyre, lehetőleg helyi elszívással. Teljes mértékben ellenőrizzük a gyújtóforrásokat (mobiltelefon, szikra stb.), és szellőztessünk a tisztítási műveletek során. Kerüljük el a veszélyes légkör kialakulását a tartályokban, lehetőség szerint használjon inertizáló rendszereket. Az elektrosztatikus töltések elkerülése érdekében lassú sebességgel vigyük át. Az elektrosztatikus feltöltődés lehetősége ellen gondoskodjunk a tökéletes potenciálkiegyenlítésről, mindig használjunk földelést, ne viseljünk akril-szálas munkaruhát, lehetőleg pamutruhát és vezetőképes lábbelit használjunk. Feleljünk meg a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó alapvető biztonsági követelményeknek (a 2014/34/EK irányelvben meghatározottak szerint (ATEX 100)) és a munkavállalók biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó minimumkövetelményeknek a 2020/87/EU bizottsági rendelet, az 1999/92/EK irányelv (ATEX 137) kiválasztási kritériumai alapján. A kerülendő feltételekről és anyagokról lásd a 10. szakaszt.

Műszaki ajánlások az általános munkahelyi higiéniahoz:

Az eljárás során ne együnk és igyunk, kezelés után mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére:

A termék közvetlen közelében legyen nedvszívó anyag (lásd a 6.3 alszakaszt).

Általános biztonsági és higiéniai óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

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

Technikai intézkedések a tároláshoz:

Minimális hőmérséklet: 41 °F / 5 °C. Maximális hőmérséklet: 86 °F / 30 °C. Maximális idő: 6 hónap.

Általános tárolási feltételek:

Kerüljük a hőforrásokat, a sugárzást, a sztatikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést. További információkat lásd a 10.5 alszakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A már megadott utasításokon kívül nem szükséges külön ajánlást adni a termék felhasználására vonatkozóan.

*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i		R
ETILÉNGLIKOL- MONOMETIL-ÉTER	109-86-4	3,16	-	b, i	EU3	N

b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU3	2009/161/EK irányelvben közölt érték
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK × 8/a napi óraszám

Szálló- és rostszerkezetű porok koncentrációi mg/m³-ben

1. Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben

Megnevezés	ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m ³ -ben	ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m ³ -ben	Hivatkozás
Kristályos szilícium-dioxid (kvarc)		0,1	EU6

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			25	430

m.v. műszak végén

Egyéb gyártói adatok:

2-propanol:

MAK (8 h): 500 mg/m³; 200 ppm.

MAK (STEL): 1000 mg/m³; 400 ppm.

Biológiai határérték:

2-metoxietanol:

TRGS 903 - BGW: 15 mg/g (Null) - metoxi-ecetsav, műszak végén és a munkahét végén

DNEL:

expozíció – hatás / komponens	2-propanol	2-metoxietanol
dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás	500 mg/m ³	0,31 mg/m ³
dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	888 mg/kg	0,22 mg/kg
lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás	89 mg/m ³	
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	319 mg/kg	
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	26 mg/kg	0,11 mg/kg

PNEC:

környezeti szakasz / komponens	2-propanol	2-metoxietanol
édesvíz	140,9 mg/l	10 mg/l
tengervíz	140,9 mg/l	1 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l	94 mg/l
szennyvízkezelő üzem	2215 mg/l	1000 mg/l
édesvízi üledék	552 mg/kg	36,8 mg/kg
tengeri üledék	552 mg/kg	3,68 mg/kg
talaj	28 mg/kg	1,87 mg/kg
szájon át	0,16 g/kg	0,0073 g/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megelőző intézkedésként ajánlott az alapvető személyi védőfelszerelés használata (ahol lehetséges, a 2016/425/EU rendeletnek megfelelően, <<CE-jelölés>>). Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) olvassuk el a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkat lásd a 7.1 szakaszban. Az itt található összes információ ajánlás, a ruházati teljesítményre vonatkozó információkat szakmai megítélésel és a ruházat alkalmazásának világos megértésével kombináljuk, hogy a legjobb védelmet nyújtsák a munkavállalónak. Minden vegyi védőruházat használatának veszélyértékelésen kell alapulnia a vegyi anyagoknak való kitettség és egyéb veszélyek kockázatának meghatározása érdekében. Veszélyértékelést kell végezni a 29 CFR 1910.132 szerint.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőfelszerelés:



Légzésvédelem:

Védőfelszerelés használata szükséges, ha pára képződik, vagy ha a munkahelyi expozíciós határértékeket túllépik.

Kézvédelem:

Kötelező kézvédő felszerelés. Vegyi védőkesztyű (lineáris, kis sűrűségű polietilén (LLDPE), áttörési idő: > 480 perc, vastagság: 0,062 mm, CE III kategória, EN ISO 21420:2020). Cseréljük ki a kesztyűt az elhasználódás bármely jele esetén. Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható előre teljes megbízhatósággal, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

Szemvédelem:

Kötelező arcvédelem. Panorámás szemüveg felfröccsenés ellen (CE II kategória, EN 166:2002 - MSZ EN 166:2003, EN ISO 4007:2018).

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Bőr- és testvédelem:	Naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításai szerint. Használjuk, ha fennáll a felfröccsenés veszélye. Kötelező teljes testvédelem. Antisztatikus és tűzálló védőruházat (CE III kategória, EN 1149-1:2006, EN 1149-2:1997, EN 1149-3:2004, EN 168:2002, EN ISO 14116:2015, EN 1149-5:2018). Korlátozott védelem a lángok ellen. Kötelező lábvédelem. Biztonsági lábbeli antisztatikus és hőálló tulajdonsággal, CE III kategória, EN ISO 13287:2020, EN ISO 20345:2011 - MSZ EN ISO 20345:2012). Cseréljük ki a csizmát az elhasználódás bármely jele esetén.
További vészhelyzeti intézkedések:	Vész-zuhany (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011), szemmosó berendezés (EN 166:2002, EN ISO 4007:2018, DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011).
Környezeti expozíció ellenőrzése:	A közösségi környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően kerüljük el, hogy a termék és tartálya a környezetbe kerüljön. További információért lásd a 7.1 alszakaszt.
Illékony szerves vegyületek (2010/75/EU):	
VOC (ellátás):	27,8 tömeg%.
VOC (sűrűség 20 °C-on):	349,45 kg/m ³ (349,45 g/l).
Átlagos szénatomszám:	2,1.
Átlagos molekulatömeg:	47,47 g/mól.

*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	Folyadék, önthető paszta
b) Szín:	Színtelen.
c) Szag:	Alkoholos.
d) Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	78 °C / 172 °F.
f) Tűzveszélyesség:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	
- alsó:	3,5 tf%.
- felső:	15,0 tf%.
h) Lobbanáspont:	16 °C / 61 °F.
i) Öngyulladás hőmérséklet:	425 °C / 797 °F.
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
k) pH:	Nincs meghatározva.
l) Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
m) Oldhatóság:	Korlátlanul elegyíthető vízzel.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható (keverék).
o) Gőznyomás (20 °C):	59 hPa.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,3 g/cm ³ .
q) Relatív gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
r) Részecskejellemzők:	Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanoformát.

9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes levegő/gőz keverék képződése lehetséges.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

*10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.2. Kémiai stabilitás: A feltüntetett tárolási, kezelési és felhasználási feltételek mellett kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A megadott feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amelyek túl magas hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezetnek.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

10.4. Kerülendő körülmények: Szobahőmérsékleten történő kezelésre és tárolásra alkalmazható:

Ütés és súrlódás	Érintkezés levegővel	Hőmérséklet emelkedés	Napfény	Páratartalom
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Oxidáló anyagok	Éghető anyagok	Egyéb
Kerüljük az erős savakat	Nem alkalmazható	Kerüljük a közvetlen hatást	Nem alkalmazható	Kerüljük a lúgokat vagy erős bázisokat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Lenyelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban fogyasztásra veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Marás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Belégzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, de tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Marás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Adatok a komponensekre:
- Propán-2-ol:
LD₅₀ (szájon át, patkány): 5280 mg/kg.
LD₅₀ (bőrön át, patkány): 12800 mg/kg.
LC₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h): 72,6 mg/l.
- 2-metoxi-etanol:
LD₅₀ (szájon át, nyúl): 890 mg/kg.
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 1340 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, ugyanakkor bőrrel érintkezve veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatású veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatások miatt veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- IARC: acetaldehid (2B); etanol (1); propán-2-ol (3); talkum (3); Kvarc (RCS: 1-10 %) (1); Titán-dioxid (2B).

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, de belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.

Magának a terméknek a toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre. Glikolokat tartalmaz. A gőzöket ne lélegezze be huzamosabb ideig, mert fennáll az egészségre veszélyes hatások lehetősége.

Veszélyes egészségügyi következmények:

Ismétlődő, hosszan tartó vagy a javasolt foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentrációjú expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségkárosító hatások léphetnek fel:

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, de tartalmaz a környezetre ártalmas komponenseket.

Adatok a komponensekre:

Propán-2-ol:

LC₅₀ (Pimephales promelas, 96 h): 9640 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 13299 mg/l.

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 h):

1000 mg/l.

2-metoxietanol:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h):

15520 mg/l.

NOEC_{krónikus} (Daphnia magna): 500 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék részben biológiailag lebontható. Jelentős maradványok maradnak.

Adatok a komponensekre:

Propán-2-ol:

BOI₅: 1,19 g O₂/g (100mg/l).

KOI: 2,23 g O₂/g (14 nap)

BOI/KOI: 0,53 (biológiailag lebomlás: 86 %).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Adatok a komponensekre:

Propán-2-ol:

Alacsony bioakkumulációs potenciál.

BKF:

3.

P_{OV}:

0,05.

2-metoxietanol:

Alacsony bioakkumulációs potenciál.

BKF:

3.

P_{OV}:

-0,77.

12.4. A talajban való mobilitás:

Adatok a komponensekre:

Propán-2-ol:

Nagyon magas.

K_{oc}:

1,5.

Henry állandó:

8,207 x 10⁻¹ Pa·m³/mól.

Felületi feszültség (25 °C):

2,24 x 10⁻² N/m.

Száraz talaj:

Igen.

Nedves talaj:

Igen.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

2-metoxietanol:	Nagyon magas.
Koc:	1.
Henry állandó:	$3,344 \times 10^{-5} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{mól}$.
Felületi feszültség (25 °C):	$3,342 \times 10^{-2} \text{ N/m}$.
Száraz talaj:	Nem.
Nedves talaj:	Nem.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.
12.7. Egyéb káros hatások:	Vízminőség veszélyességi osztály (WGK, gyártói értékelés): 1 – enyhén veszélyes a vízre.

*13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Az ártalmatlanítást a 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EK, 1357/2014/EU rendelet, ill. a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével végezzük.

Szermaradék/hulladék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi osztály: HP 3. Ajánlott hulladék azonosító kód: 08 04 09. Ne engedjük a csatornába jutni. Lásd a 6.2 szakaszt. A 2008/98/EK irányelv 1. és 2. számú melléklete szerint hasznosításra vagy ártalmatlanításra adjuk át az arra jogosult hulladékkezelőnek.

Kiürült, tisztítatlan csomagolások: Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. A 2014/955/EK szerint a 15 01 kódok esetén, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, úgy kezeljük, mint magát a terméket, különben úgy, mintha nem lennének veszélyes maradékok.

*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA, DOT) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU-EN):

RAGASZTÓK / ADHESIVES

- leírás: gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN1133 RAGASZTÓK, 3, II, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

- osztályozási kód: F1

- veszélyességi bárcák: 3

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód: D/E

- veszélyt jelölő számok: 33

14.4. Csomagolási csoport: (PG) II

- csomagolási információk: P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19

- tartányos szállítás: LGBF

- jármű: FL

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a vízi környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Vigyázat: Tűzveszélyes folyadékok. Tartsuk be a biztonsági adatlap előírásait.

- különleges előírások: 640D - S2, S20

- korlátozott és engedményes mennyiség:

5 liter – E2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T4 – TP1, TP8.

Ömlesztett szállítása nem tervezett. Nem alkalmazható.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Egyéb adatok:

IMDG

- EmS:

F-E, S-D

*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozások a REACH XVII. Melléklete szerint:

3.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2022.12.17.)

Veszélyes keverék bejelentés (ECHA-PCN):

Megtörtént.

UFI-kód: TMPV-60MP-100F-MXKK.

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 (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2023.07.31.)

A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Seveso III:

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről Németország:

LGK (TRGS 510) tárolási osztály: 3

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK):

1 – enyhén veszélyes a vízre.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe Vom 27. Juli 2005

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

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Belélegezve ártalmas.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)
EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) bőrön át
Acute Tox. inhal.	Acute Toxicity inhalation / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) belélegezve
Eye Irrit.	Serious Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
Repr.	Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
HU	Hungary / Magyarország
HU-EN	Hungarian-English / magyar-angol
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
ECHA	The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség
PCN	Poison Centres Notification / toxikológiai központ értesítése
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
UFI	Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási + Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ATEX	Direxive 2014/34/EU of The European Parliament and The Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (recast) / 2014/34/EU irányelv (és a 35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet) a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LLDPE ÁK	Linear Low-density polyethylene / lineáris alacsony sűrűségű polietilén Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

MAC / MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
STEL	Short term exposure limit / Rövid idejű expozíciós határérték.
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
ANSI	American National Standards Institute / Amerikai Nemzeti Szabványügyi Intézet
WHMIS	Canada's Workplace Hazardous Materials Information System / Kanada Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere
CFR	The Council on Foreign Relations / a Külkapcsolatok Tanácsa
CE	Conformité Européenne / európai megfelelés – megfelelési jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
RQ	Reportable Quantity / jelentésköteles mennyiség
BGW	Biologischer Grenzwert / biológiai tolerancia / biológiai határérték
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
BOD / BOI	Biochemical Oxygen Demand / Biokémiai oxigén-igény
COD / CSB / KOI	Chemical Oxygen Demand / chemischer Sauerstoffbedarf / Kémiai oxigén-igény
BCF / BKF	Bioconcentration factor / Biokoncentrációs tényező
K _{ow} / K _{oV} / P _{ow} / P _{ov}	octanol-water partition coefficient / n-oktanol/víz megoszlási hányados / n-oktanol/víz megoszlási arány
K _{oc}	Partition coefficient of organic carbon / Szerves szén megoszlási hányados
PG	Packaging Group / csomagolási csoport
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves vegyületek
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland / tárolási osztály a TRGS 510 szerint (Németország)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe / Technical Rules for Hazardous Substances / A veszélyes anyagok technikai szabályai
WGK	Wassergefährdungsklasse / Vízveszélyességi osztály
EPC /EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi, 2015.11.23-i biztonsági adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot a gyártó 2023.05.10-i (4503635_EZ-125_SDB_en), angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette: Cziko László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).
Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.