

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

Készítés dátuma: 2024.11.06.

1.0 verzió

Mivel a termék nem veszélyes keverék, és a REACH előírások alapján nem felel meg a IV. cím 31. cikk követelményeinek, ezért nem kell hozzá biztonsági adatlapot kiadni. Jelen biztonsági tájékoztató - bár formailag hasonló a 2020/878/EU bizottsági rendeletben előírtakhoz -, nem a fenti előírásoknak való megfelelést szolgálja.

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

- 1.1. Termékazonosító: **EMKARATE™ RL 32-3MAF**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
- Azonosított felhasználás: Hűtő-kenőanyagok.
- Ellenjavallt felhasználás: Nincs meghatározva.
- 1.3. A biztonsági tájékoztató szállítójának adatai:
- Gyártó: LUBRIZOL LIMITED
THE KNOWLE, NETHER LANE, HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN, GB
Telefon: (44) 01332-842211
- 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 tájékoztatóért felelős személy: info@soos.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
Általános vészhívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.
Szállítási vészhívószám: CHEMTREC (+1) 703 527 3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: A termék az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet szerint nem veszélyes keverék.
- 2.2. Címkézési elemek: Nem jelölésköteles.
EMKARATE™ RL 32-3MAF
- 2.3. Egyéb veszélyek: Nem tartalmaz PBT ill. vPvB vagy endokrin károsító hatású anyagot $\geq 0,1$ %-ban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2. Keverékek: Nem tartalmaz veszélyes vagy feltüntetendő komponenst.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
- Belélegezve: Ha káros hatásokat észlelünk, vigyük friss levegőre a kitétt személyt.
- Szembe jutva: Minden olyan anyagot, amely szembe kerül, vízzel azonnal mossunk ki. Ha könnyen megtehető, távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Bőrrel érintkezve: Mossuk le szappannal és vízzel. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruházatot újra-használat előtt mossuk ki. Mossuk le szappannal és vízzel. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelve: Forduljunk orvoshoz. Tüneti kezelés.
- 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: Tüneti kezelés.

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- Általános tűzveszélyesség: Nem észleltek szokatlan tűz- vagy robbanásveszélyt.
- 5.1. Oltóanyag: Szén-dioxid (CO₂), száraz vegyszerek, tűzoltóhab, vízpermet, vízköd. Víz használható a kített anyagok hűtésére és védelmére.
- Biztonsági okból nem használható oltóanyagok: Ne használjunk vízsugarat tűzoltásra, mivel szétterjeszti a tüzet.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: További információkért lásd a 10. szakaszt. Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. A víz fröccsenést okozhat. A tartály melegítés hatására elrepedhet.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nincs elérhető adat. Viseljünk teljes védőfelszerelést, beleértve a túlnyomásos üzemmódban működő önálló légzőkészüléket, teljes arcmaszkot, kabátot, nadrágot, kesztyűt és csizmát. Zárt rendszerű légzőkészülék viselése ajánlott.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Személyi védőfelszerelést viseljünk. Lásd a biztonsági tájékoztató 8. szakaszát az egyéni védőfelszerelésekről! Szellőztessük ki a területet, ha zárt térbe vagy más rosszul szellőző helyre kerültünk.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük a termék környezetbe való kiszabadulását. Ne szennyezzük a vízforrásokat vagy a csatornát. A környezetvédelmi vezetőt minden jelentősebb kiömlésről tájékoztassuk. Akadályozzuk meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha biztonságosan megtehető.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A későbbi hasznosítás és ártalmatlanítás érdekében létesítsünk gátat a nagyobb kiömlés előtt. Szedjük fel a szabad folyadékot újrahasznosítás és/vagy ártalmatlanítás céljából. A maradék folyadékot inert anyagba felitathatjuk.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk távol gyújtóforrásoktól, például hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Tilos a dohányzás. Használaton kívül tartsuk zárva a tartályokat. Kezelés után alaposan mosakodjunk meg. A szennyezett ruházatot újra-használat előtt mossuk ki. Az üres tartályszermaradványokat tartalmaz, amelyek a termékkel azonos veszélyt jelenthetnek. Tartsuk be a helyes ipari higiéniai gyakorlatot. Biztosítsunk kielégítő szellőzést. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Maximális kezelési hőmérséklet: 70 °C.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Az összeférhetetlen anyagoktól távol tároljuk (lásd a 10. szakaszt). Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): A végfelhasználásokat a mellékelt expozíciós forgatókönyvek tartalmazzák, ha szükség van rá.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek: A komponensekre nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek az tájékoztató készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Egyéb adatok:

Pentánsav, 2,2-bisz[[(1-oxopentil)-oxi]-metil]-1,3-propándiil-észter:

TWA: 5 mg/m³.

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

8.2. Az expozíció ellenőrzése:
Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak jól szellőző helyen használjuk a terméket. Megfelelő szellőzést biztosítunk, hogy ne lépjük túl az expozíciós határértékeket. Gépi szellőztetésre vagy helyi elszívásra lehet szükség.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőfelszerelés

Általános információk:

Kövessük az alábbi javasolt egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó irányelveket, és adott esetben vegyük figyelembe a megfelelő szabványt. Szükség szerint használjunk egyéni védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Ha az érintkezés valószínű, oldalvédővel ellátott védőszemüveg ajánlott. A szemvédelem feleljen meg az EN 166 - MSZ EN 166:2003 szabványokban meghatározott előírásoknak.

Kézvédelem:

Gumi (természetes, latex), polivinil-klorid (PVC), nitril védőkesztyű.

Mivel az adott munkakörnyezet és az anyagkezelési gyakorlatok eltérőek, a biztonsági eljárásoknak minden egyes tervezett alkalmazáshoz egyedinek kell lenniük. A védőkesztyű helyes megválasztása a kezelt vegyszerektől, valamint a munka- és használati körülményektől függ. A legtöbb kesztyű csak korlátozott ideig nyújt védelmet, mielőtt kidobjuk vagy lecseréljük (még a legjobb vegyszerálló kesztyűk is tönkremennek ismételt vegyi expozíció után). A kesztyűt a szállítóval/gyártóval egyeztetve és a munkakörülmények teljes körű értékelésének figyelembevételével válasszuk ki. A vegyi anyagok tipikus használatához és kezeléséhez a kesztyűk feleljenek meg az EN 374 - MSZ EN 374-2:2015 szabványokban meghatározott előírásoknak. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyek mechanikai kockázattal járnak, és előfordulhat, hogy kopást vagy átszúrást okozhatnak, vegyük figyelembe az EN 388 - MSZ EN 388:2017 szabványokban meghatározott előírásokat. A hőveszéllyel járó feladatoknál vegyük figyelembe az EN 407 - MSZ EN 407:2004 szabványokban meghatározott előírásokat. Az áttörési időre vonatkozó adatokat a kesztyűgyártók laboratóriumi vizsgálati körülmények között állítják elő, és azt mutatják, hogy egy kesztyű várhatóan mennyi ideig biztosít hatékony áteresztőképességet. Az áttörési időre vonatkozó ajánlások betartása során fontos figyelembe venni a tényleges munkahelyi körülményeket. Mindig konzultáljunk a kesztyűszállítóval az ajánlott kesztyűtípus áttörési idejére vonatkozó naprakész műszaki információkért.

Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűt javasolunk, amelynek minimális áttörési ideje 240 perc, vagy > 480 perc, ha megfelelő kesztyű beszerezhető. Ha nem állnak rendelkezésre megfelelő kesztyűk az ilyen szintű védelem biztosítására, rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk elfogadhatók mindaddig, amíg a megfelelő kesztyű karbantartási és csereprogramokat meghatározzák és betartják. Rövid távú, átmeneti expozíció és fröccsenés elleni védelem esetén általában rövidebb áthatolási idejű kesztyűk használhatók, ezért megfelelő karbantartási és csererendszereket kell meghatározni és szigorúan követni. Általános alkalmazásokhoz általában 0,35 mm-nél vastagabb kesztyűt ajánlunk. Fontos megjegyezni, hogy a kesztyű vastagsága nem az egyetlen előrejelzője a kesztyű adott vegyszerrel szembeni ellenállásának, mivel a kesztyű áteresztő-képessége a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyű kiválasztásánál a feladatkövetelményeket és az áttörési időt is vegyük figyelembe. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a kesztyűmodelltől függően is változhat, ezért mindig vegyük figyelembe a gyártó műszaki adatait, hogy a feladathoz legmegfelelőbb kesztyűt válasszuk ki.

Az elvégzett tevékenységtől függően különböző vastagságú kesztyűre lehet szükség bizonyos feladatokhoz. Például: Vékonyabb kesztyűre (legfeljebb 0,1 mm-re) lehet szükség, ha nagyfokú kezűgyűsségre van szükség. Azonban ezek a kesztyűk valószínűleg csak rövid ideig biztosítanak védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmasak, mielőtt megsemmisítjük őket. Vastagabb (legfeljebb 3 mm-es vagy nagyobb) kesztyűre lehet szükség, ha mechanikai (valamint vegyi) kockázat áll fenn, azaz ahol fennáll a kopás vagy a szúrás lehetősége.

Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú ing ajánlott. Érintkezés esetén kötényt vagy védőruházatot viseljük.

Légutak védelme:

Használjunk önálló légzőkészüléket a zárt térbe való belépéskor, vagy rosszul szellőző helyeken és nagy kiömlési területeken. Konzultáljunk ipari higiénikussal, hogy meghatározzuk a megfelelő légzésvédelmet az adott anyag felhasználásához. Minden vonatkozó előírásnak megfelelő légzésvédelmi programot kövessünk, amikor a munkahelyi körülmények légzőkészülék használatát kívánják meg. Az expozíciós határérték túllépése esetén használjunk légzőkészüléket szerves gőzpatronnal.

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

Légzésvédő felszerelésre általában nincs szükség, ha megfelelő természetes vagy helyi elszívás van az expozíció szabályozására. Nem kielégítő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket viseljünk. A légzésvédelem helyes kiválasztása a kezelt vegyszerektől, a munka- és használati körülményektől, valamint a légzőkészülék állapotától függ. Minden tervezett alkalmazáshoz biztonsági eljárásokat dolgozzunk ki, ezért a légzésvédő felszerelést a szállítóval/gyártóval egyeztetve és a munkakörülmények teljes körű értékelése mellett válasszuk ki. Olvassuk el a kiválasztott légzésvédő vonatkozó szabványait.

Higiéniiai intézkedések:

Mindig tartsuk be a személyes higiéniai intézkedéseket, mint például az étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtti és az anyag kezelése utáni mosakodás. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen mossuk ki a munkaruházatot. A szennyezett, nem tisztítható lábbelit dobjuk ki.

Környezeti expozíció-ellenőrzés: Nincs elérhető adat. A részleteket lásd a 6. szakaszban!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
 - b) Szín: Színtelentől sárgáig.
 - c) Szag: Enyhe.
 - d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat.
 - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat.
 - f) Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony.
 - g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs elérhető adat.
 - h) Lobbanáspont: 250 °C (Cleveland nyitott palack).
 - i) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
 - j) Bomlási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
 - k) pH: Nem alkalmazható.
 - l) Kinematikai viszkozitás: 31,2 mm²/s (40 °C), 5,6 mm²/s (100 °C).
 - m) Oldhatóság: Vízben kevésbé oldható.
 - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).
 - o) Gőznyomás: Nincs elérhető adat.
 - p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C): 0,984.
 - q) Relatív gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
 - r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk:
Cseppenéspont: -56 °C.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Nincs elérhető adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények közt stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakció nem következik be.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Ne tegyük ki túlzott hőnek, gyújtóforrásnak vagy oxidáló anyagoknak
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős bázisok, (erélyes) oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás vagy égés füstöt, szén-monoxidot vagy más tökéletlen égési termékeket képezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Nincs információ a lehetséges expozíciós utakról.

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (mért).
LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg (mért).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozható bőrirritálóként a CLP számítási eljárása alapján.
Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés irritációt okozhat.
Bőrirritáció (nyúl): Nem irritál (mért).
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem osztályozható szemirritálóként a CLP számítási eljárása alapján.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Adathiány miatt nincs osztályozva.
- e) csírasejt-mutagenitás: Adathiány miatt nincs osztályozva.
- f) rákkeltő hatás: Adathiány miatt nincs osztályozva.
- g) reprodukciós toxicitás: Adathiány miatt nincs osztályozva.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adathiány miatt nincs osztályozva.
Ha az anyag elpárolog vagy melegítés hatására gőzök képződnek, az expozíció a nyálkahártyák és a felső légutak irritációját okozhatja.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nincs elérhető adat.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nincs elérhető adat.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot $\geq 0,1$ %-ban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: Adathiány miatt nincs osztályozva.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs elérhető adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs elérhető adat.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot $\geq 0,1$ %-ban.
- 12.7. Egyéb káros hatások: Nincs elérhető adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek: A helyi, nemzeti hulladékkezelési előírások (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 kezeljük, tároljuk, szállítsuk és ártalmatlanítjuk.
- Szennyezett csomagolás: Az üres tartály szermaradékokat tartalmaz, amelyek ugyanolyan veszélyt jelenthetnek, mint a termék. A kiürített tartályok is veszélyesek lehetnek.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nem alkalmazható.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nem alkalmazható.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nem alkalmazható.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nem veszélyes a környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Tartsuk be a biztonsági tájékoztató vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazható. - Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzések: A szállítás során lépéseket kell tenni a teher elmozdulása vagy leesése ellen, s az összes kapcsolódó jogszabályt be kell tartani. A szállítási feltételek változhatnak a szállítási módtól, a mennyiségtől, az anyag hőmérsékletétől, a csomagolás méretétől és/vagy a származási ill. rendeltetési helytől függően. A magas hőmérsékletű szállításnál felül kell vizsgálni az osztályozást.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bejelentési helyzet: A termék komponensei megfelelnek a következő szabályozások előírásainak: AIIIC (Ausztrália), DSL/NDSL (Kanada), ENCS (Japán), ECL (Dél-Korea), IECSC (Kína), KKDIK (Törökország), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), REACH (EU), TCSCA (Tajvan), TSCA (USA), UK REACH (GB).
A különböző szabályozásokban a komponensek azonosítói eltérőek lehetnek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések:

HU	Hungary / Magyarország
GB / UK	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (the) / Nagy Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága
US / USA	United States of America / Amerikai Egyesült Államok
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
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
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

BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

nem veszélyes keverékhez

IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
CHEMTREC	CHEMTREC is the definitive resource and solutions provider for hazardous materials and dangerous goods response / A CHEMTREC a veszélyes anyagokkal és veszélyes árukkal kapcsolatos megoldások döntő forrás- és megoldásszolgáltatója
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
TWA	Time-Weighted Average exposure limit / Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag
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
AIIC	The Australian Inventory of Industrial Chemicals / Az ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke
DSL	Domestic Substances List / Belföldi anyagok listája (Kanada)
ECL	Korean Existing Chemicals List established under the Toxic Chemicals Control Law (TCCL) / A Toxikus Vegyszerek Szabályozásáról szóló törvény értelmében létrehozott koreai meglévő vegyi anyagok listája
ENCS	Existing Notified Chemical Substances / Létező bejelentett vegyi anyagok (Japán)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China / A létező vegyi anyagok jegyzéke Kínában
KKDIK	TURKISH REACH / Törökországi REACH
NDSL	Non-Domestic Substances List / Nem hazai anyagok listája (Kanada)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals / Új-Zélandi vegyi anyagok jegyzéke (Új-Zéland)
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances / Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (Fülöp-szigetek)
TCSCA	Toxic Chemical Substance Control Act (Taiwan) / Mérgező vegyi anyagokat szabályozó törvény (Tajvan)
TSCA	Toxic Substances Control Act / Toxikus anyagok ellenőrzési törvény (USA)
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
ETTSZ / NPHMOS	The National Public Health and Medical Officer Service / Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A biztonsági tájékoztatót a gyártó 2023.02.13-i, angol nyelvű adatlapja (EMKARATE RL 32-3MAF SDS - New) alapján készítette: Cziko László (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).
Kérjük, ha a tájékoztatóban - legjobb igyekezetünk ellenére - hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.