

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Készítés dátuma: 2023.11.12.

1.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító: **EMKARATE™ RL 3000**

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

Azonosított felhasználás: Hűtő-kenőanyagok.

Ellenjavallt felhasználás: Nincs meghatározva.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: LUBRIZOL DEUTSCHLAND GMBH NIEDERLASSUNG HAMBURG  
BILLBROOKDEICH 157. HAMBURG, D-22113, DE

Telefon: +49 (0) 4032 3282-0

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 (HU)

- Általános vészszám: 112, Mentők: 104, Tűzoltóság: 105, Rendőrség: 107

- Szállítási vészszám: CHEMTREC - 0 800 181 7059

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.  
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció Skin Sens. 1 H317, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 3 H412.

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

2.2. Címkézési elemek:

Összetevők: Oxirán, [[(2-etilhexil)oxi]metil]-



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs elérhető adat PBT ill. vPvB értékelésre. Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot 0,1 %-ban vagy magasabb koncentrációban.

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

3.2. Keverékek:

%	komponens	azonosítók	osztályozás
1-2,5	3-metil-fenil-di-4-metil-fenil-foszfát és 4-metil-fenil-di-3-metil-fenil-foszfát és trisz(3-metil-fenil)-foszfát reakcióttömege	CAS szám: 1330-78-5 EU szám: 215-548-8	Repr. 2 H361, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

0,1-1	oxirán, [[(2-etillhexil)oxi]metil]-	CAS szám: 2461-15-6 EU szám: 219-553-6	Skin Corr. 2 H315, Skin Sens. 1A H317
0,1-0,25	2,6-di-terc.-butil-p-krezol	CAS szám: 128-37-0 EU szám: 204-881-4	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:	Ha kitett vagy érintett: kérjen orvosi tanácsot/ellátást.
Belélegezve:	A sérültet vigyük ki friss levegőre, ha kedvezőtlen hatást észleltünk.
Szembe jutva:	A szembe jutott bármilyen anyagot azonnal ki kell mosni vízzel. Ha vannak, s könnyen megtehető, távolítsuk el a kontaktlencsét.
Bőrrel érintkezve:	Az érintett bőrfelületet mossuk le szappannal és vízzel. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruházatot újra-használat előtt mossuk ki.
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.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyesség: Nem jegyeztek fel szokatlan tűz- és robbanásveszélyt.

5.1. Oltóanyag: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz vegyszerek, tűzoltóhab, vízpermet, vízköd.

Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Ne használjunk vízsugarat tűzoltásra, mivel szétterjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az erős vízszugár szétterjeszt az égő anyagot, s az anyag különösen tűzveszélyessé válik, mert lebeg a vízen (lásd a 10. szakaszt).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nincs elérhető adat. Zárt rendszerű légzőkészülék viselése ajánlott.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ne érintsük meg a sérült tartályokat vagy a kiömlött anyagot, kivéve, ha megfelelő védőruházatot viselünk. Tartsuk távol az illetéktelen személyeket. Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát az egyéni védőfelszerelésekről!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük a környezetbe való kiszabadulást. Előzzük meg a további kifolyást, kiömlést, ha biztonságosan megtehető.

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

Nagyobb kiömlésnél létesítsünk védőgátat a későbbi visszanyerés és ártalmatlanítás céljából. Szivattyúzzuk fel a kiömlött folyadékot újrahasznosítás és/vagy ártalmatlanítás céljából. A maradékot inert folyadékmegkötő anyaggal itassuk fel.

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

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne kezeljük addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük. Használat előtt szerezzük be a speciális utasításokat. Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését, ill. a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését. Tartsuk be a helyes ipari higiéniai gyakorlatot. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Szükség szerint használjunk egyéni védőfelszerelést. Kezelés után alaposan mossunk kezet. A szennyezett munkaruházatot nem szabad kiengedni a munkahelyről.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A szennyezett ruházatot újra-használat előtt mossuk ki. Kerüljük el a környezet-szennyezést. Maximális kezelési hőmérséklet: nincs előírva.

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

Az összeférhetetlen anyagoktól távol tároljuk (lásd a 10. szakaszt). Maximális tárolási hőmérséklet: nincs előírva.

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 adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Egyéb adatok:

2,6-di-terc.-butil-p-krezol:

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (WEL, UK EH40, 2011.12.).

DNEL:

expozíció – hatás / komponens	3-metil-fenil-di-4-metil-fenil-foszfát és 4-metil-fenil-di-3-metil-fenil-foszfát és trisz(3-metil-fenil)-foszfát reakció tömege	oxirán, [[(2-etillhexil)oxi]metil]-	2,6-di-terc.-butil-p-krezol
dolgozók, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	0,18 mg/m <sup>3</sup> (ismételt dóziszú toxicitás)		3,5 mg/m <sup>3</sup> (ismételt dóziszú toxicitás)
dolgozók, rövid idejű, bőrön át - szisztémás		1 mg/kg	
dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	0,41 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)	4,17 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)	0,5 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)
dolgozók, hosszantartó, szemén át - helyi	alacsony kockázat (nincs származtatott határérték)	alacsony kockázat (nincs származtatott határérték)	alacsony kockázat (nincs származtatott határérték)
lakosság, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ismételt dóziszú toxicitás)		0,86 mg/m <sup>3</sup> (ismételt dóziszú toxicitás)
lakosság, rövid idejű, bőrön át - szisztémás		0,5 mg/kg	
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	0,15 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)	2,5 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)	0,25 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)
lakosság, hosszantartó, szemén át - helyi	alacsony kockázat (nincs származtatott határérték)	alacsony kockázat (nincs származtatott határérték)	alacsony kockázat (nincs származtatott határérték)
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	0,02 mg/kg (ismételt dóziszú toxicitás)		

PNEC:

környezeti szakasz / komponens	3-metil-fenil-di-4-metil-fenil-foszfát és 4-metil-fenil-di-3-metil-fenil-foszfát és trisz(3-metil-fenil)-foszfát reakció tömege	oxirán, [[(2-etillhexil)oxi]metil]-	2,6-di-terc.-butil-p-krezol
édesvíz	0,001 mg/l	0,007 mg/l	0,199 µg/l
tengervíz	0 mg/l	0,001 mg/l	0,02 µg/l
szennyvízkezelő üzem	100 mg/l	10 mg/l	0,17 mg/l
édesvízi üledék	2,05 mg/kg	286,66 mg/kg	0,0996 mg/kg
tengeri üledék	0,205 mg/kg	28,66 mg/kg	0,00996 mg/kg
talaj	1,01 mg/kg	57,16 mg/kg	0,04769 mg/kg
szájon át (ragadozók)	0,65 mg/kg		8,33 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Rendes használati körülmények és megfelelő szellőzés mellett nincsenek különleges követelmények.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Személyi védőfelszerelés

Általános információk:

Kövessük az alábbi ajánlott egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó irányelveket, és adott esetben olvassuk el a megfelelő EN szabványt. Szükség szerint használjunk egyéni védőfelszerelést.

Szem- és arcvédelem:

Ha az érintkezés előfordulhat, akkor az EN 166 - MSZ EN 166:2003 szabványoknak megfelelő oldalvédős biztonsági védőszemüveg viselése ajánlott.

Kézvédelem:

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

Mivel az egyes munkakörnyezetek 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 feltételektől függ. A legtöbb kesztyű csak korlátozott ideig nyújt védelmet, mielőtt kicseréljük és kidobjuk (még a legjobb vegyszerálló kesztyűk is tönkremennek az 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 kesztyűknek meg kell felelniük az EN 374 - MSZ EN 374-2:2015 szabványoknak. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyek mechanikai kockázattal járnak, és előfordulhat, hogy kopást vagy átszúrást okozhatnak, vegyük figyelembe az EN 388:2016 - MSZ EN 388:2017 szabványokat. A hőveszéllyel járó feladatoknál vegyük figyelembe az EN 407 - MSZ EN 407:2004 szabványokat.

Az áttörési időre vonatkozó adatokat a kesztyűgyártók laboratóriumi vizsgálati körülmények között állítják elő, és azt mutatják meg, hogy egy kesztyű várhatóan mennyi ideig biztosít hatékony áteresztési ellenállást.

Az áttörési időre vonatkozó ajánlások betartása során fontos figyelembe venni a tényleges munkahelyi körülményeket. Mindig konzultáljunk a kesztyű szállítójával 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 idejű kesztyűk is elfogadhatók, amennyiben 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 csereprogramokat 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 kesztyűnek egy adott vegszerrel szembeni ellenállásának, mivel a kesztyű áteresztőképessége a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyű kiválasztásánál a feladatkövetelményeket és az áttörési idők ismeretét 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.

Megjegyzés: Az elvégzett tevékenységtől függően különböző vastagságú kesztyűre lehet szükség bizonyos feladatokhoz. Például: Vékonyabb kesztyűre (legfeljebb 0,1 mm-re) lehet szükség, ha nagyfokú kézügyességre van szükség. Azonban ezek a kesztyűk valószínűleg csak rövid ideig biztosítanak védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmasak, mielőtt megsemmisítik 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:

Kesztyű, kezeslábas, kötény, csizma, szükség szerint az érintkezés minimalizálása érdekében. Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló ruházatot, amely beszoríthatja az anyagot.

Légzésvédelem:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Konzultáljunk ipari higiénikussal, hogy meghatározza a megfelelő légzésvédelmet az adott anyag felhasználásához. Kövessünk minden vonatkozó előírásnak megfelelő légzésvédelmi programot, ha a munkahelyi körülmények légzőkészülék használatát kívánják meg.

Munkahigiéniai óvintézkedések: Ne kezeljük addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük. Használat előtt szerezzük be a speciális utasításokat. Tartsuk be a helyes ipari higiéniai gyakorlatot. Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését. A szennyezett munkaruházatot nem szabad kiengedni a munkahelyről.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs elérhető adat. Lásd a 6. szakaszt!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
  - b) Szín: Tiszta.
  - 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 zárt palack).
  - i) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
  - j) Bomlási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
  - k) pH: Nem alkalmazható.
  - l) Kinematikai viszkozitás (40 °C): 80 mm<sup>2</sup>/s.  
Kinematikai viszkozitás (100 °C): > 10,2 mm<sup>2</sup>/s.
  - m) Oldhatóság: Vízben oldhatatlan.
  - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).
  - o) Gőznyomás: Nincs elérhető adat.
  - p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (15,6 °C): 0,982.
  - q) Relatív gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
  - r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk:  
Cseppenéspont: -36 °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: Nem ismeretesek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős bázisok, 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.

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (mért).  
LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg (mért).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozható bőrirritálóként a CLP számítási eljárása alapján.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Bőrirritáció (nyúl):	Nem irritál (mért).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Nem osztályozható szemirritálóként a CLP számítási eljárása alapján.
Szemirritáció (nyúl):	Nem irritál (mért).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrszenzibilizáció:	Nem szenzibilizál (mért).
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Az in vitro mutagenitási tesztek negatívak voltak.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs elérhető adat.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs elérhető adat.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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 0,1 %-ban vagy magasabb koncentrációban

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 4 nap):	> 100 mg/l.
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 2 nap):	> 100 mg/l.
EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 3 nap):	> 100 mg/l.
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 3 nap):	100 mg/l
NOEC (iszap, 3 h):	560 mg/l.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás:	37 % (28 nap, OECD 301 B).
12.3. Bioakkumulációs képesség:	
log K <sub>OV</sub> :	> 10 (40 °C).
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 0,1 %-ban vagy magasabb koncentrációban
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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

(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, szállítunk és ártalmatlanítunk.  
Szennyezett csomagolás: Az üres tartály szermaradékot 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.

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 adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. - Ömlesztett szállítás 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: AICS (Ausztrália), DSL/NDSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (EU), ENCS (Japán), ECL (Dél-Korea), KKDIK (Törökország), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), SWISS (Svájc), TCSI (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
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
US / USA	United States of America / Amerikai Egyesült Államok
GB	Great Britain / Nagy-Britannia
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

RID	Réglement 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
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
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
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
BCF / BKF	Bioconcentration factor / Biokoncentrációs tényező
log KO/V / log Pov	Logarithm of the partition octanol-water. / A n-oktanol/víz megoszlási hányados logaritmusa / A n-oktanol/víz megoszlási arány logaritmusa
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances / Ausztráliai Vegyianyag-jegyzék (Ausztrália)
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)
SWISS	Swiss /Svájc
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory / Tajvani vegyianyag jegyzék (Tajvan)
TSCA	Toxic Substances Control Act / Toxikus anyagok ellenőrzési törvény (USA)
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 biztonsági adatlapot a gyártó 2023.09.04-i, angol nyelvű adatlapja (EMKARATE RL 68H SDS) alapján készítette: Cziko László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; M.: +36 20 9441988).

Kérjük, ha az adatlapban legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.