

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : LP163/93 RI 006
UFI : 00NF-M0QT-F001-S7RX

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása : Egyéb tisztítószer

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Riepe Gmbh & Co. KG GmbH
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bunde
Deutschland
T +49 (0) 5223-6874070
info@riepe.eu - www.riepe.eu

Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Ryznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : sds@regartis.com

Beszállító

Hranipex Kft.
Kőrísa u. 20.
HU- 9027 Győr
Magyarország
T +3696/513-390
hranipex@hranipex.hu - www.hranipex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Kategória H319

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

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz.

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

: Veszély

: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

: P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P370+P378 - Tűz esetén: Oltásra széndioxidot (CO₂), tűzoltóport, vízpermet vagy köd használandó.

P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Etanol, etil-alkohol	CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5 REACH sz: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
aceton; propan-2-on; propanon	CAS-szám: 67-64-1 EK-szám: 200-662-2 Index-szám: 606-001-00-8 REACH sz: 01-2119471330-49-xxxx	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH sz: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanon; etil-metil-keton	CAS-szám: 78-93-3 EK-szám: 201-159-0 Index-szám: 606-002-00-3 REACH sz: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20. Verzió: 107.1

Megjegyzések : Hozzávalók rendelettel összhangban a mosószerek (648/2004 / EK):
parfümök, d-limonén,

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési tünetek esetén: Forduljon toxikológiai központhoz vagy egy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Öblítse le majd mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját ki kell öblíteni. Itasson sok vizet. TILOS hánytatni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

- Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid, tűzoltóport. Vízpermet vagy köd. Jelentős tűz esetén: Alkohol-rezisztens hab.
- Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Tűzveszély : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Robbanásveszély : Tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. A gőzök a levegőnél nehezebbek és szétterjednek a talajsínt. Távoli gyulladás veszélye.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Tökéletlen égés során szén-monoxid keletkezhet. Szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : A területet ki kell üríteni. A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
- Védelem tűzoltás közben : Ne lépjen be megfelelő védőfelszerelés nélkül. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Használjon megfelelő védőfelszerelést.
- Vészhelyzeti tervek : Biztosítson megfelelő szellőzést. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Távolítsa el minden esetleges gyújtóforrást. A gőzök, füst belélegzése tilos. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

LP163/93 RI 006

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20. Verzió: 107.1

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a terméket a környezetbe jutni. Nagy mennyiségű vízzel hígítandó. Nagy mennyiségű veszteség esetén tanácsot adjon a helyi hatóságoknak.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Itassa fel folyadék-kötő anyaggal (pl.: homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag). Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Szikrabiztos szerszámokat kell használni.

Egyéb információk : Szellőztesse ki a kiömlés területét.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban. (Lásd a 7. szakaszt: Kezelés és tárolás).

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

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : A munkahely megfelelő szellőztetésére szükség van. Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól. Szikrabiztos eszközök használandók. Használjon robbanásbiztos készüléket. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőzök, permet belélegzése tilos. Kerülje az aeroszol építését. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket. Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

Összeférhetetlen termékek : Ne tárolja oxidálószerrel közelében.

Különleges csomagolási előírások : Tárolási osztály: 3.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti**

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
CK (OEL STEL)	7600 mg/m ³
Megjegyzés	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)**Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek**

Helyi megnevezés	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2000 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Magyarország - Biológiai kitettségi indexek

Helyi megnevezés	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI (BLV)	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)**EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)**

Helyi megnevezés	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Jogsabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	ACETON
AK (OEL TWA)	1210 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2420 mg/m ³
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Magyarország - Biológiai kitettségi indexek

Helyi megnevezés	Aceton
BEI (BLV)	80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

butanon; etil-metil-eton (78-93-3)**EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)**

Helyi megnevezés	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	METIL-ETIL-KETON
AK (OEL TWA)	600 mg/m ³
CK (OEL STEL)	900 mg/m ³
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Magyarország - Biológiai kitettségi indexek

Helyi megnevezés	Metil-etil-eton
BEI (BLV)	28 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról**Ellenőrzési módszerek**

Ellenőrzési módszerek	Munkahelyi kitettség - A vegyi anyagok mérési eljárásainak végrehajtásával kapcsolatos általános követelmények.
-----------------------	---

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket**Etanol, etil-alkohol (64-17-5)****DNEL/DMEL (Munkavállalók)**

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8,238 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	380 mg/m ³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	87 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	114 mg/m ³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,96 mg/l
--------------------	-----------

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

PNEC víz (tengervíz) 0,79 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 2,75 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 3,6 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 2,9 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 0,63 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 580 mg/l

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 888 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 500 mg/m³ (8h)

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 26 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 89 mg/m³ (24h)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 319 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 140,9 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 140,9 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 140,9 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 552 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 552 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 28 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 2251 mg/l

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - helyi hatások, belégzés 2420 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 186 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 1210 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 62 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 200 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 62 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 10,6 mg/l

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

PNEC víz (tengervíz)	1,06 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	21 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	30,4 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,04 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	29,5 mg/kg száraz tömeg

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1,161 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	600 mg/m ³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	31 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	106 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	412 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	55,8 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	55,8 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	284,74 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	284,74 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	22,5 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	709 mg/l
------------------------------	----------

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Személyes szemvédő (EN 166). Használjon oldalsó védelemmel ellátott szemüveget.

8.2.2.2. Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyszerálló biztonsági cipő

Kézvédelem:

Vegyvédelmi kesztyűk (az ISO 374-1 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Ajánlott anyagok. Butilgumi kesztyű. VITON kesztyű. Az anyag alkalmasságáról és az anyag vastagságáról konzultáljon a kesztyűgyártó termékinformációiban.

LP163/93 RI 006

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20. Verzió: 107.1

8.2.2.3. Légutak védelme**Légutak védelme:**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Légutak védelme			
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Gázsűrők	A/P2	Rövid ideig tartó expozíció	

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések**Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:

Védőeszközök és védőruházat mosása újbóli használat előtt. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: piros.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: -80 °C
Forrásponttartomány	: > 65 °C
Tűzvesztélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanás határok	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: 2,5 térf. %
Felső robbanási határérték	: 15 térf. % (CAS 64-17-5)
Lobbanáspont	: < 21 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 7 – 9
Viszkózitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Vízben oldható.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: 247 hPa (67-64-1)
Sűrűség	: 0,81 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Fokozottan tűzvesztélyes folyadék és gőz.

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20. Verzió: 107.1

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)	
LD50 szájon át, patkány	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Belégzés - Patkány	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	> 20 mg/l/4ó

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	
LD50 szájon át, patkány	4570 mg/kg
LD50 szájon át	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50 bőrön át, patkány	13400 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	2000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	30 mg/l/4ó

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LD50 szájon át, patkány	5800 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	7426 – 15800 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	76 mg/l/4ó

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
LD50 szájon át, patkány	3300 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	5000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	34,5 mg/l
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	40 mg/l/4ó

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: 7 – 9
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 7 – 9
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva. (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
---	------------------------------------

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
---	------------------------------------

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
---	------------------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	1760 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 408, célszerv: máj)
---------------------------------	---

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

Viszkózitás, kinematikus	1,082 – 2,247 mm ² /s
--------------------------	----------------------------------

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

LC50 - Hal [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h
----------------	--------------------------------

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

EC50 - Rákok [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72 órás - Algák [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 - Hal [2]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

LC50 - Hal [1]	5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Hal [2]	7500 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Rákok [1]	8800 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	8300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50 96 órás - Algák [1]	7500 mg/l (Selenastrum capricornutum)

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

LC50 - Hal [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Rákok [1]	1382 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

LP163/93 RI 006

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre információ.
--------------------------------	-----------------------------------

Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)

Biokémiai oxigénigény (BOI)	1,72 g O ₂ /g anyag (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,23 g O ₂ /g anyag (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Biológiai lebomlás	49 %; 53 % /5 d

12.3. Bioakkumulációs képesség

LP163/93 RI 006

Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre információ.
--------------------------	-----------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

LP163/93 RI 006

Ökológia - talaj	Nem áll rendelkezésre információ.
------------------	-----------------------------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

LP163/93 RI 006

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Összetevő	
Etanol, etil-alkohol (64-17-5)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol (67-63-0)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
 Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
 Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Ne dobja a hulladékot csatornába.
 Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Az újrahasznosítás javasolt az ártalmatlanítással vagy égetéssel szemben.
 Kiegészítő adatok : Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban. hoz hajlandónak lenni -ból mint veszélyes hulladék. Ne dobja el a háztartási hulladékokkal együtt.
 Ökológia - hulladékanyagok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 HP-kód : HP3 - »Tűzveszélyes«:
 – tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C;
 – tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad;
 – tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy súrlódás révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt;
 – tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes;
 – vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat;
 – egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék.
 HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.






Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, etil-alkohol ; acetone, propán-2-on, propanon ; propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol ; Etanol, etil-alkohol ; acetone, propan-2-on ; propanon), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, etil-alkohol ; acetone, propán-2-on, propanon ; propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol), 3, II	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol, etil-alkohol ; acetone, propán-2-on, propanon ; propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol), 3, II
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Csomagolási csoport				
II	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: F1
Különleges előírások (ADR)	: 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E2
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T7
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tartánykód (ADR)	: LGBF
Jármű a tartányos szállításához	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2, S20
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 33

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Narancssárga táblák



Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 274
 Korlátozott mennyiség (IMDG) : 1 L
 Engedményes mennyiség (IMDG) : E2
 Csomagolási utasítások (IMDG) : P001
 Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC02
 Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T7
 Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP1, TP28, TP8
 EmS-szám (tűz) : F-E
 EmS-szám (kiömlés) : S-E
 Rakodási kategória (IMDG) : B

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E2
 Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y341
 Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 1L
 Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 353
 Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 5L
 Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 364
 Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 60L
 Különleges előírások (IATA) : A3
 ERG-kód (IATA) : 3H

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : F1
 Különleges előírások (ADN) : 274, 601, 640D
 Korlátozott mennyiség (ADN) : 1 L
 Engedményes mennyiség (ADN) : E2
 Szállítás engedélyezett (ADN) : T
 Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EX, A
 Szellőztetés (ADN) : VE01
 Kék kúpok/fények száma (ADN) : 1

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : F1
 Különleges előírások (RID) : 274, 601, 640D
 Korlátozott mennyiség (RID) : 1L
 Engedményes mennyiség (RID) : E2
 Csomagolási utasítások (RID) : P001, IBC02, R001
 Egybecsomagolási előírások (RID) : MP19
 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) : T7
 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID) : TP1, TP8, TP28
 Tartálykód RID tartályoknál (RID) : LGBF
 Szállítási kategória (RID) : 2
 Expressz csomagok (RID) : CE7

LP163/93 RI 006

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20. Verzió: 107.1
Veszélyt jelölő szám (RID) : 33

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(a)	LP163/93 RI 006; Etanol, etil-alkohol ; Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol ; aceton; propan-2-on; propanon ; butanon; etil-metil-keton
3(b)	LP163/93 RI 006; Etanol, etil-alkohol ; Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol ; aceton; propan-2-on; propanon ; butanon; etil-metil-keton
40.	Etanol, etil-alkohol ; Propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol ; aceton; propan-2-on; propanon ; butanon; etil-metil-keton

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz

II. MELLÉKLET BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

Név	CAS-szám	Kombinált Nomenklátúra kód (KN)	Kombinált Nomenklátúra kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Lásd: https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

A kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Név	Kombinált nomenklatúra a szerinti megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória	Küszöbérték	Melléklet
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. kategória		Melléklet I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3. kategória		Melléklet I

15.1.2. Nemzeti előírások

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok

: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
 26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
 2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
 2006. évi 1093. sz. kormányhatározat a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel szembeni védelme érdekében a munkavállalók védelmére vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények megállapításáról.
 2008. évi 1061. sz. kormányhatározat a veszélyes hulladékok Románia területén történő szállításáról.
 2005. évi 349. sz. kormányhatározat a hulladékok tárolásáról.
 1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.
 2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.
 2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.
 2007. évi 788. sz. kormányhatározat a hulladékok szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	Módosítva	
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
6.3	Egyéb információk	Módosítva	
6.4	Hivatkozás más szakaszokra (8, 13)	Módosítva	
10.5	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
12.6	Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról	Hozzáadva	

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
15.1	Magyarország területén hatályos jogszabályok	Módosítva	
16	Adatforrások	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
SDS	Biztonsági Adatlap
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások

: Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról
ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.

Betanítási útmutatások

: Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei. A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

EUH066	Isméltető expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Flam. Liq. 2	H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

LP163/93 RI 006

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 21.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 08. 20.

Verzió: 107.1

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.