



BIZTONSÁGI ADATLAP

Moyra Lakkhígító folyadék

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Moyra Lakkhígító folyadék

EAN kód: 5999557189687

DAN kód: 590026

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

Azonosított felhasználás: Lakkhígító

Ellenjavallt felhasználás: Nincs adat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó adatai:

Benevia Kft.

2040 Budaörs, Kereskedők útja 7.

Tel.: (+36) 23 783 668

E-mail: info@benevia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Nemzetközi tanácsadó testület/Mérgezési központ

Telefonszám: 112 (segélyhívó szám)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telefonszám: (+36) 80 201199

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Szállító

Telefonszám: (+36) 1 209-7022

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás: Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. EK Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK Rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek: A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 18.8%

Lásd a 16. szakasz a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért

Lásd a 11. fejezet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános: Nem alkalmazható.

Megelőzés:

Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektromos, a szellőztető, a világító és minden anyagkezelő berendezés robbanásbiztos kell legyen. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Elhárító intézkedés:

BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy tudjon lélegezni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy le kell zuhanyozni.

Tárolás: Hűvös helyen tartandó.

Elhelyezés hulladékként: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Kiegészítő címke elemek: Nem alkalmazható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások:

Nem alkalmazható

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen nyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök:

Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés:

Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból:

Nem ismert.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag: Nem alkalmazandó

3.2. Anyag / készítmény: Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	INCI Név	Azonosítók	%	Besorolás 1272/2008/EK Rendelet (CLP)	Típus
Etil-acetát	ETHYL ACETATE	EK: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥50 - <75	Flam. Liq. 2, H225 Eye irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
Metil-etil-ke-ton	METYLETYL KETONE	CAS: 109-60-4 EK:201-159-0 Index: 606-002-00-3	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
izobutil-acetát	ISOBUTYL ACETATE	CAS: 109-60-4 EK:201-159-0 Index: 606-002-00-3	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye irrit. 2, H319 EUH066	[1]
propán-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL	EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye irrit. 2, H319 STOT SE 2, H336	[1]

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy hozzájárul az anyag osztályba sorolásához és emiatt a szakaszban jelentésre kötelezett.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként

lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

A munkahelyi expozíciós határértéket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás: Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

Bőrrel érintkezés: Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.

Lenyelés: Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél an, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

Elsősegélynyújtók védelme: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelyek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés: A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelés: A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja.

Túlzott behatás jelei / tünetei

Szembe jutás: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció

könnyezés

pirosság

Belélegzés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

émelygés vagy hányás

fejfájás

szédülés

álmosság/fáradtság

ájulás

Bőrrel érintkezés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

irritáció

pirosság

Lenyelés: Nincs specifikus adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára:

Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

Speciális kezelések: Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk vízsugarat.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Az anyagtól vagy a keveréktől származó veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűztöltővizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Veszélyes hőre bomló termékek:

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:

szén-dioxid

szénmonoxid

5.3. Tűztöltőknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűztöltők számára:

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

Speciális tűztöltő védőfelszerelés:

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifizecsenés:

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás

területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés:

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések:

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre

vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőzés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Javaslatok az általános higiéniaira vonatkozóan:

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Árnyékolja az ultraibolya fényforrásokat. Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 13 - 26°C (55.4 - 78.8°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Seveso II. EU Irányelv – Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
------------------	--	---

P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá	5000	50000
C7b: Tűzveszélyes	5000	50000

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok:

Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások:

Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

n-butyl acetate (123-86-4)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
ethyl acetate (141-78-6)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³

IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
EU Occupational Exposure Limits	
Local name	Isoproyl alcohol
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

További expozíciós határértékek:

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Methyl ethyl ketone	EU OEL (Európa, 12/2009). Megjegyzés: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 200 ppm 8 óra. TWA: 600 mg/m³ 8 óra. STEL: 300 ppm 15 perc. STEL: 900 mg/m³ 15 perc.

Javasolt megfigyelési eljárások:

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

DNEL-k/DMEL-k: Adatok nem állnak rendelkezésre

PNEC-k

PNEC-k: Adatok nem állnak rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénias intézkedések: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző

gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Testvédelem: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.

Egyéb bőrvédelem: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.

Légutak védelme: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

Környezeti expozícióellenőrzések: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot: Folyadék

Szín: Átlátszó

Kiadási időpont : 2023.12.28.

Az előző kiadás időpontja: 2015.12.14.

Változat: 2

Szag:	Pikáns, gyümölcsös.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	77°C
Lobbanáspont:	Zárttéri (CC): nem áll rendelkezésre
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség:	1 [Levegő = 1]
Relatív sűrűség:	0.88
Oldékonyság (oldékonyságok):	Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció következhet be bizonyos tárolási vagy felhasználási körülmények között. Ezek a termék exoterm polimerizálódását okozhatják. Kerülni kell a véletlen érintkezést a termékkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:

oxidáló anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
etil-acetát	LD50 Orális	Patkány	5620 mg/kg	-

Methyl ethyl ketone	LD50 Bőr LD50 Orális	Nyúl Patkány	6480 mg/kg 2737 mg/kg	- -
izobutil-acetát	LD50 Bőr LD50 Orális	Nyúl Patkány	>17400 mg/kg 13400 mg/kg	- -
propán-2-ol	LD50 Bőr LD50 Orális	Nyúl Patkány	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Heveny toxicitás becslése Nem áll rendelkezésre adat.

Irritáció/korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Methyl ethyl ketone	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 14 milligrams	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams	-
izobutil-acetát	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	500 milligrams	-
		Nyúl	-		-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag			24 óra 500 milligrams	
propán-2-ol	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	10 milligrams	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	100 milligrams	-
			-	500	-

	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl		milligrams	
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 100 milligrams	-

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Methyl ethyl ketone	3. kategória	Nem alkalmazható	Narkotikus hatások
izobutil-acetát	3. kategória	Nem alkalmazható	Narkotikus hatások
propán-2-ol	3. kategória	Nem alkalmazható	Narkotikus hatások

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségügyi hatások

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz.

Belégzés: A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel érintkezés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelés: A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességgel kapcsolatos tünetek

Szembe jutás: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság

Belégzés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

émelygés vagy hányás

fejfájás

szédülés

álmosság/fáradtság

ájulás

Bőrrel érintkezés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

irritáció

pirosság

Lenyelés: Nincs specifikus adat

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció:

Lehetséges azonnali hatások: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció:

Lehetséges azonnali hatások: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások:

Nem áll rendelkezésre.

Általános: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitétség
etil-acetát	Akut EC50 2500000 µg/l Friss víz Akut LC50 750000 µg/l Friss víz Akut LC50 154000 µg/l Friss víz Akut LC50 212500 µg/l Friss víz Krónikus NOEC 2400 µg/l Friss víz Krónikus NOEC 75.6 mg/l Friss víz	Alga - Selenastrum sp. Rákfélék - Gammarus pulex Daphnia - Daphnia cucullata Hal - Heteropneustes fossilis Daphnia - Daphnia magna Hal - Pimephales promelas - Embrió	96 óra 48 óra 48 óra 96 óra 21 nap 32 nap
Methyl ethyl ketone	Akut EC50 >500000 µg/l Tengervíz Akut EC50 >500000 µg/l Tengervíz	Alga - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna - Lárva	96 óra 48 óra
propán-2-ol	Akut LC50 3220000 µg/l Friss víz Akut LC50 1400000 µg/l Tengervíz Akut LC50 4200 mg/l Friss víz	Hal - Pimephales promelas Rákfélék - Crangon crangon Hal - Rasbora heteromorpha	96 óra 48 óra 96 óra

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
etil-acetát	0.68	30	kicsi/alacsony
Methyl ethyl ketone	0.3	-	kicsi/alacsony
izobutil-acetát	2.3	-	kicsi/alacsony

propán-2-ol	0.05	-	kicsi/alacsony
-------------	------	---	----------------

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}): Nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek

Kiadási időpont : 2023.12.28.

Az előző kiadás időpontja: 2015.12.14.

Változat: 2

ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve, hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes hulladék:

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve, ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M:N.N. (etil-acetát, izobutil-acetát)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M:N.N. (etil-acetát, izobutil-acetát)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, isobutyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, isobutyl acetate)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 	3 	3. 	3 
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.	Igen.	No.	No.
További információk	Alagút kód D/E	A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják.		

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete REACH

XIV. Melléklet – Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Kiadási időpont : 2023.12.28.

Az előző kiadás időpontja: 2015.12.14.

Változat: 2

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet – Egyes veszélyes anyagok, készítményes és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Nem alkalmazható

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Seveso II. Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által szabályzott.

Veszély szempontok

Kategória
P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá C7b: Tűzveszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ATE = Akut Toxicitás Becslése

Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. (CLP/GHS) Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye irrit. 2, H319	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás (CLP/GHS) teljes szövege:

Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2, H225	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
STOT SE 3, H336	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória

Kiadási időpont: 2023.12.28.

Az előző kiadás időpontja: 2015.12.14.

Változat: 2

Figyelmeztetés az olvasó számára:

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszély jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltűntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Az adatlapban szereplő információk csak jogszabályban előírt módon közölendők.