

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	: Super95 E10 Ethanol
Egyedi formulaazonosító (UFI)	: FWPX-876S-T10D-P9AP

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

Az anyag/keverék használata

Rendeltetésszerű használat	: Otto-motorok üzemeltetéséhez, ideértve azokat is, melyek káros anyag csökkentő berendezésekkel rendelkeznek. További információval Üzemanyag Kompetencia Központunk áll rendelkezésére a +43-1-40440-43486 -os hívószámon.
Azonosított felhasználás CSR (Kémiai biztonsági jelentés) szerint.	: Összeállítás vagy átcsomagolás 02 - Az anyagok és a keverékek formulázása és (újra)csomagolása <u>Ipari telephelyeken történő felhasználás</u> 12a - Használat üzemanyagként - Ipari Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás 12b - Használat üzemanyagként - Professzionális Fogasztói felhasználás 12c - Használat üzemanyagként - Fogasztói

A felhasználásra vonatkozó részletes információkat lásd a mellékletben

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím Gyártó, importáló, szállító	: OMV Hungária Ásványolaj Kft. Október huszonharmadika u. 6-10. V.em 1117 Budapest Magyarország
------------------------------------	--

Telefon	: +36 1 381 97 00
A szakértő személy E-mail címe	: info.msds@omv.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 20 11 99	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) / (ingyenes), Elérhetőség: 24h
---	---

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Flam. Liq. 1 H224, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350, STOT SE 3 Belélegzés H336, Aquatic Chronic 2 H411,

A jelen fejezetben hivatkozott besorolások, H-mondatok és osztályozási módszerek teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK rendelet)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelésnél és a légutakba kerülésnél halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H361D Valószínűleg károsítja a méhmagzatot
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: **Megelőzés:**
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Reakció:
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
Tárolás:
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Ártalmatlanítás:
P501 A tartalmat/tárolókat a törvényeknek megfelelő módon kezelje.

További feliratok:

Kizárólag üzleti felhasználók használhatják, mivel 1B kategóriájú mutagén és ugyancsak 1B kategóriájú rákkeltő anyagként van besorolva, üzemanyagként történő felhasználásának kivételével.

2.3 Egyéb veszélyek

Megjegyzések

: Különös csúszásveszély a kifolyt/elöntött termék miatt.
A termékből eredő, emberre vagy környezetre irányuló további veszélyek nem ismertek.
A jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
A jelenleg elérhető információk szerint az alkotóanyagok nem rendelkeznek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal a 2017/2100/EU rendelet „B” szakaszában megállapított kritériumok meghatározása szerint.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

nem helytálló

3.2 Keverékek

Kémiai természet	Főleg 4-12 szénatomos illékony szénhidrogének, parafinok, naftének, olefinek és aromás vegyületek keveréke. Oxigénvegyületeket tartalmazhat. Kis mennyiségben tartalmazhat védett teljesítményfokozó adalékanyagokat is.
------------------	--

Veszélyes összetevők

Kémiai Név	<u>Index szám</u> <u>CAS szám</u> <u>EINECS szám/ELINCS szám</u> <u>regisztrációs szám</u>	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció [m/m%]	Megjegyzés
Benzin	649-378-00-4 86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; Belélegzés H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 75,00	P
2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	- 637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29-0015	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; Belélegzés H336	<= 22,00	---
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 10,00	---
metanol	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	<= 0,50	IOELV, SCL

Ezek az értékek nem jelentenek semmilyen termékleírást, legfeljebb lehetséges tömegszázalék besorolásokat.

A jelen fejezetben hivatkozott besorolások, H-mondatok és osztályozási módszerek teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

IOELV Uniói munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

P Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében található P. megjegyzés

SCL Fajlagos koncentrációs határértékek - metanol CAS-Nr.: 67-56-1 - EINECS-Nr.: 200-659-6: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %; STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Osztálybasorolási jelölés

Kémiai Név	<u>Index szám</u> <u>CAS szám</u> <u>EINECS szám/ELINCS szám</u>	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció [m/m%]	Megjegyzés
toluol	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d STOT SE 3; Belélegzés H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3,00	---
Hexán	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; Belélegzés H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 3,00	---
benzol	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,10	---

Ezek az értékek mutatják a tömegarányt tekintettel a vonatkozó besorolási határértékekre.

A jelen fejezetben hivatkozott besorolások, H-mondatok és osztályozási módszerek teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	:	Mindig mérje fel a helyszíni biztonságot a baleseti mentéssel, illetve az elsősegélynyújtással való próbálkozás előtt. A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos tápáram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzéstről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.
Belégzés	:	A gőzök belélegzése után egy baleset alatt, az érintett személyeket jól szellőztetett területre kell vinni. Folyamatosan ellenőrizze a légzési distresszt, adagoljon oxigént és segítse a lélegzést, ha szükséges. Rendszeresen ellenőrizze az élettani paramétereket, és azoknak megfelelően járjon el. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	:	Azonnal vegye le a szennyezett, telítődött ruházatot. Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel. (10 - 15 perc).
Szemmel való érintkezés	:	Ha a szemet szennyeződés érte, 0,9%-os normál sóoldattal, ha van, vagy vízzel öblögesse legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsákat. A kontaktlencsék kivétele előtt és után is öblögesse, megakadályozva, hogy az anyagok bejussanak a kontaktlencse védett területére. Kerülje a szennyezett víz érintkezését a másik szemmel, illetve az arccal. Tartós panaszok esetén forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelés, Az anyag tüdőbe kerülése (aspiráció)	:	LENYELÉS: azonnal hívjon orvost. A beteget ne hánytassa, a belélegzés magas kockázata miatt. Ha hányást okoz, a félrenyelés kockázatának csökkentésére hajoltassa előre a sértettet. Gyanú esetén (hányás, köhögés, légszomj) forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek	:	Belélegzés: fejfájást, émelygést, szédülést okozhat. Akut, nagy dózisu expozíció a következőket okozhatja: központi idegrendszeri depresszió, zavartság, megváltozott tudatállapot, roham, szívritmuszavar. Bőrrel való érintkezés: bőrirritáció. Szembe kerülés: mérsékelt, reverzibilis szemirritációt okozhat.
Hatások	:	Véletlenszerű orális expozíció: aspirációs veszély; halált okozhat, ha lenyelés után a légutakba jut.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Szükség esetén kórházban történő bentlakásos kezelést kell alkalmazni. Amennyiben a bevitt dózis nagyobb mint 1-2 ml kilogrammonként a testsúlyhoz viszonyítva, aktivált szén (körülbelül 50 g) kell adni és a személyt kórházba kell szállítani. Erős ingerültség esetén szedálás javasolt (orvosi tanácsra).
---------	---	--

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

5. SZAKASZ: TUZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	:	Kis tűzforrás esetén: száraz porral oltó készülék, Szén-dioxid, egyéb inert gázok (rendelet hatálya alá tartozik). Homok vagy föld. Nagy tűzfészeknél: hab vagy permetező vízszugár. Hab (csak képzett személyzet); Vízköd (csak külön képzett személyzet);
Nem megfelelő oltóanyagok	:	víz teljes sugárban; (ez a tűz szétfröccsenését és továbbterjedését okozhatja); A hab és víz ugyanazon felszínen történő egyidejű alkalmazását el kell kerülni, mivel a víz roncsolja a habot.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyag illetve a készítmény égéstermékei és a keletkező gázok által jelentett különös expozíciós veszélyek.	:	A jelen anyag a vízen úszik, s eközben újra meggyulladhat. Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében található. A gőzök a levegővel egy robbanóképes vegyületet alkothatnak. Kerüljük a csatornába és a mélyebb fekvésű helyiségekbe való behatolást. Kerüljük az altalajba és a vizekbe való behatolást. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat. Csak robbanásmentes és oldószerekkel szemben ellenálló eszközöket használjunk. Ez az anyag továbbterjed a felszínen és újragyullad. A tökéletlen égés a levegőben szilárd- és folyadékrészecskékből, illetve gázokból álló komplex keverék kialakulásához vezethet, mely szénmonoxidot, azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületeket tartalmaz.
---	---	---

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés	:	Erős tüzeset, illetve zárt vagy rosszul szellőztetett helyiségben mindig viseljen teljes tűzálló védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket (self-contained breathing apparatus, SCBA) teljes arcot borító maszkkal, pozitív nyomás módban.
További információ	:	A körül lévő edényzetet és tartályt azonnal hűtsük le permetező vízzel, lehetőség szerint távolítsuk el a veszélyzónából. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Biztosítsunk oltóvíz tartályt a közelben!

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó óvintézkedések	: Megközelítés szélirányból (figyeljünk a szélirány változására). Amennyiben biztonságosan kivitelezhető szüntesse meg vagy fékezze a szivárgást annak forrásánál. Szüntessük meg a környezetben lévő gyújtóforrásokat. Kerülje a közvetlen érintkezést a kifolyt anyaggal. Maradjon széllel szembeni helyzetben. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Exploziméter-mérésekkel állapítsuk meg a veszélyzónát, azt zárjuk le. Nem érintett személyeket tartunk távol. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell. Leszámítva a kis mennyiségű kiömlést: Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Egyéni védőeszközök sürgősségi szolgálatok számára. Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat. ha szükséges, hőálló és szigetelt. Különöse aromás szénhidrogénekre vonatkozó, megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk. Megjegyzés: a PVA-ból készült kesztyűk nem vízállók, vészhelyzet esetén nem alkalmazhatók. Védősisak. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható. Légzés védelem: Szerves gázok elleni szűrővel ellátott félálarcos vagy teljes álarcos légzőkészülék vagy zárt rendszerű légzőkészülék (self-contained breathing apparatus, SCBA) használható, a szennyeződés mértékétől és az expozíció várható nagyságától függően. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható. Az érintett helyiségeket alaposan szellőztessük. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a szikrakeletkezést. Távolítsunk el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). A veszélyzónában állítsuk le a nem robbanásvédelem gépeket, műszereket és járműveket, ne dohányozzunk, ne működtessünk kapcsolókat és szikrákat képző eszközöket. Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében oszlik el.
--	--

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések	: Szigeteljük le a kilépés helyét. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről. Homokból ill. földből készített gátakkal vagy más megfelelő elzáró intézkedéssel kerüljük a csatornába, a földfeletti vizekbe és a taljavízbe való bejutást. Földfeletti vizekbe, a víztelenítő hálózatra vagy az altalajba kerülő kicsurgás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
---	--

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Nagyobb mennyiségeket fel kell szívni / át kell szivattyúzni. A maradékmennyiségeket itassuk fel nem égethető, jól szívó anyaggal, pl. homokkal, földdel vagy olajkötőanyaggal. A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Ne használjon közvetlen sugarat. Megjegyzés: Ha a kötőanyag erősen átitatott, nő a párolgási sebesség, s ezzel együtt a tűzveszély. Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően. Zárt vizeken (pl. kikötőkben) történt, kis mértékű szennyezés esetén a termék visszatartására lebegő akadályokat vagy egyéb berendezéseket kell használni. A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze. Nyílt vizeken történt, terjedelmes szennyezések megfékezésére lebegő akadályokat és további mechanikus eszközöket kell használni. és csak akkor nyerhető vissza, a feltétlenül szükséges, és ha a tűz-/robbanásveszély megfelelően megelőzhető. Egyébként korlátozza a szennyezés továbbterjedését, és hagyja, hogy az anyag természetes úton párologjon el. A diszpergálószer használataival kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyatni a helyi hatóságokkal. Az ilyen hulladékot lapátoljuk a megjelölt veszélyes anyagokat gyűjtő tartályokba, majd azokat ártalmatlanítsuk a hatósági előírásoknak megfelelően.
Szennyezésmentesítésre nem alkalmas eljárások	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetet (egyéni védőeszközök) és a 13. fejezetet (hulladékkezelés)

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Információk a biztonságos kezeléssel kapcsolatban	: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Csak zárt rendszerben használjuk. Szívjuk el a gőzöket a kilépés helyén. Az elhasznált gázokat és az elhasznált levegőt csak megfelelő leválasztón ill. mosón keresztül vezessük a szabadba. Szükség esetén levegőztetés a helyiség padlójánál. Kerüljük a bőrrel, a szemmel és a ruhával való érintkezést. Ne nyelje le. Ne lélegezzük be a gőzöket. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerüljük a termék kiöntését.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	: Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében található. A gőzök a levegővel egy robbanóképes vegyületet alkothatnak. Kerüljük a csatornába és a mélyebb fekvésű helyiségekbe való behatolást. Kerüljük az altalajba és a vizekbe való behatolást. Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Az összes készüléket földelni kell vagy vezetőn keresztül csatlakoztatni. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat. Használjunk robbanásvédett műszereket/szerelvényeket és szikramentes szerszámokat. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során. Gondoskodjon róla, hogy betartják az összes vonatkozó rendszabályt a robbanékony atmoszférákra valamint a gyúlékony anyagok kezelésére és tárolására használt létesítményekre vonatkozóan
Tűzveszélyességi osztály	: "A"

Lásd a 8. fejezetet (egyéni védőeszközök) és a 13. fejezetet (hulladékkezelés)

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények	A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gáttal kell tervezni a talaj és víz szennyeződésének megelőzésére kiömlés vagy szivárgás esetén. A konténerek légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandók. Csak az engedélyezett, nem mobil tartályokat használjuk. Földeljünk vagy kössünk össze vezetékkel minden tartályt és berendezést. Tárolás megfelelő alapon. Általában egy tömör és tartós tárolóhelyiség szükséges. A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati rendszabályok szerint. Tárolótartályokba való belépés és a munka zárt helyeken való elkezdése előtt meg kell vizsgálni a levegő oxigéntartalmát, a légszennyező anyagok jelenlétét és az esetleges robbanásveszélyes légkör kialakulását. Javasolt anyagok: Tárolóedényekhez, vagy azok bélésehez lágyacélt vagy rozsdamentes acélt használjon. Alkalmatlan anyagok: Bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a tárolók anyagként, vagy azok béléseként, ez függ az anyag specifikációjától, illetve a tervezett felhasználástól. A kompatibilitást a gyártóval le kell egyeztetni. A termék konténeres szállítása/tárolása esetén: Csak az eredeti edényzetben tárolható. A konténereket megfelelő címkével lássa el. Napfénytől védje. A konténerek fejrésében könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek gyúlékonyságot / robbanásveszélyt okozhatnak. Lassan nyissa fel az esetleges nyomás-felszabadulás korlátozására. A kiürített konténerek gyúlékony termékek maradványait tartalmazhatják. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fűrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően. Figyelem! A gyúlékony anyagok maradványai, különösen a teljesen kiürített konténerekben, gyulladásveszélyes légkör kialakulásához vezethetnek.
A tárolási feltételekre vonatkozó további információk	Kerüljük a hőbehatalást. Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Tanács a szokásos tároláshoz	:	Ne tárolja együtt: robbanásveszélyes anyagokkal (LGK 1), gázokkal (LGK 2 A), egyéb potenciálisan robbanásveszélyes anyagokkal (LGK 4.1 A), gyúlékony szilárd anyagokkal (LGK 4.1 B), pirofóros, vagy potenciálisan öngyulladó anyagokkal (LGK 4.2), olyan anyagokkal, melyek vízzel érintkezve gyúlékony gázt fejlesztenek (LGK 4.3), erős oxidálószerrel (LGK 5.1 A), ammónium-nitráttal, vagy ammónium-nitrátot tartalmazó készítményekkel (LGK 5.1 C), szerves peroxidokkal és bomlékony vegyületekkel (LGK 5.2), nem éghető, 1. és 2. akut toxicitási kategóriájú / nagyon toxikus anyagok (LGK 6.1 B), fertőző anyagokkal (LGK 6.2), radioaktív anyagokkal (LGK 7), Korlátozottan tárolható együtt: oxidálószerrel (LGK 5.1 B), nem éghető, 3. akut toxicitási kategóriájú mérgező vagy krónikusan ható veszélyes anyagok (LGK 6.1 D), éghető szilárd anyagokkal (LGK 11), egyéb éghető és nem éghető anyagokkal (LGK 10-13), A különleges raktározási előírások alapján és az anyag sajátos tulajdonságai miatt egy raktárban a veszélyesség megítélésének keretében más korlátozások is adódhatnak. A TRGS 509-et illetve 510-et be kell tartani. Gondoskodjon róla, hogy betartják az összes vonatkozó rendszabályt a robbanékony atmoszférákra valamint a gyúlékony anyagok kezelésére és tárolására használt létesítményekre vonatkozóan
-------------------------------------	---	--

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Információk speciális alkalmazásokkal összefüggésben	:	Csak a rendeltetésszerű célra használjuk (1.2. fejezet) Adott felhasználásra vonatkozó információkat a expozíciós utasításokban talál, a mellékletben.
---	---	--

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrző paraméterek

A termék foglalkozási expozíciós határértéke

adatok nem ismertek

Az összetevők foglalkozási expozíciós határértéke

Komponensek: Rendeltetésszerű alkotórészei keverékeknek és/vagy markerek anyagbesoroláshoz

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

metanol - CAS szám: 67-56-1 - EINECS szám: 200-659-6

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Megengedett átlagos koncentráció, ÁK	260	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
Megengedett csúcskoncentráció, CK	1.040	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
Munkahelyi-irányhatárérték (8 ó)	260	200	-	H	2006/15/EG sz. irányelv

Etanol - CAS szám: 64-17-5 - EINECS szám: 200-578-6

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Megengedett átlagos koncentráció, ÁK	1.900	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
Megengedett csúcskoncentráció, CK	7.600	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

toluol - CAS szám: 108-88-3 - EINECS szám: 203-625-9

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Megengedett átlagos koncentráció, ÁK	190	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
Munkahelyi-irányhatárérték (8 ó)	192	50	-	H	2006/15/EG sz. irányelv
Munkahelyi-irányhatárérték (15 min)	384	100	-	H	2006/15/EG sz. irányelv
Megengedett csúcskoncentráció, CK	760	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

benzol - CAS szám: 71-43-2 - EINECS szám: 200-753-7

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Maximális koncentráció, MK	3	-	-	---	Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
EK-határérték (8 ó)	3,25	1	-	H	2004/37/EK sz. irányelv

H A bőrbe beszívódó

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Biológiai határértékek a termék

adatok nem ismertek

Az alkotóelemek biológiai határértékei

adatok nem ismertek

A termék DNEL-je vagy DMEL-je

Keverékek esetében nem alkalmazható.

Vegyületek DNEL/DMEL értéke

Benzin	:	Expozíciós mód:: Dolgozó, akut expozíció, szisztémás, belélegzés Érték: 1286,4 mg/m3 DNEL, Legérzékenyebb végpont: neurotoxicitás (inhalatív)
	:	Expozíciós mód:: Dolgozó, akut expozíció, helyi, belélegzés Érték: 1066,67 mg/m3 DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer)
	:	Expozíciós mód:: Dolgozó, hosszú távú expozíció, helyi, belélegzés Érték: 837,5 mg/m3 DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer)
	:	Expozíciós mód:: Általános lakosság, akut expozíció, szisztémás, belélegzés Érték: 1152 mg/m3 DNEL, Legérzékenyebb végpont: neurotoxicitás (inhalatív)
	:	Expozíciós mód:: Általános lakosság, akut expozíció, helyi, belélegzés Érték: 640 mg/m3 DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer)
	:	Expozíciós mód:: Általános lakosság, hosszú távú expozíció, helyi, belélegzés Érték: 178,57 mg/m3 DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer)

A termék PNEC-je

Keverékek esetében nem alkalmazható.

Vegyületek PNEC értéke

Benzin	:	víz, szennyvíz, talaj, üledék Az anyag nem rendelkezik egyetlen PNEC adattal sem, mivel ez egy UVCB;
--------	---	---

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Csak a rendeltetésszerű célra használjuk (1.2. fejezet), Adott felhasználásra vonatkozó információkat a expozíciós utasításokban talál, a mellékletben.

Általános védőintézkedések

Egészségügyi intézkedések	:	Gondoskodjon a megfelelő házi rendtartási intézkedésekről. Kerüljük a közvetlen érintkezést a szemmel, a bőrrel és a ruhával. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát. Az anyaggal szennyeződött ruhát azonnal cseréljük le, azt csak tisztítás után használjuk újra.
----------------------------------	---	--

Személyi védőfelszerelés

Légzés védelem	:	Gőzök keletkezése esetén használjunk gázálcot "A" típusú gázszűrővel, ismertető szín: barna (A1 0,1 vol%-ig, A2 0,5 vol%-ig, A3 1 vol%-ig). Magas koncentráció és nem világos viszonyok esetén csak a környező levegőtől független védőálcot (légzőkészülék) használjunk.
Kézvédelem	:	A javasolt, vegyszer elleni védőkesztyű használati ideje a gyakorlatban a sok befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet, mechanikai igénybevétel) rövidebb lehet mint az EN 374-ben megállapított áthatolási idő. A kézzel való érintkezés veszélye esetén, használjunk folyadéktömör védőkesztyűt. Anyag: Nitril; Áthatolási idő: 10 min Anyagvastagság: 0,40 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374 Anyag: Viton; Áthatolási idő: 480 min Anyagvastagság: 0,70 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374 Anyag: Butil; Áthatolási idő: 10 min Anyagvastagság: 0,70 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374 Anyag: Polikloroprén; Áthatolási idő: 10 min Anyagvastagság: 0,60 mm Vizsgálati módszer: DIN EN 374
Szem- / arcvédelem	:	Fröccsenés veszélynél teljes védőszemüveg vagy védőpajzs. Különben oldalvédővel rendelkező védőszemüveg.
Testvédelem	:	Tartósan lángálló és tartósan antistatikus védőruhát viseljük. Védősisak. Antistatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Ha szükséges, hőálló.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete

A környezeti expozíció korlátozása és felügyelete	: Csak zárt berendezésekben szabad használni. Expozíció veszélye esetén megfelelő elszívást kell biztosítani. Az emissziós határértékeket figyelembe kell venni, adott esetben az elszívott levegő tisztítását be kell tervezni. Lásd továbbá a 6. fejezetet (Teendők véletlen kiömlés esetén) Nem törésbiztos tartályokban való szállítás esetén használjunk megfelelő kiegészítő védőtartályt.
---	---

További tanácsok

Konkrét esetben, a veszély egyéni megítélése alapján, eltérő személyi védőfelszerelés is szükséges lehet.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyékony
Szín	: víztisztától sárgásig
Szag	: benzinszagú
Szagküszöbérték	: Szag tisztán érzékelhető

Tulajdonság	Értékek	Módszer	Megjegyzés
Olvadáspont/fagyáspont	< -60 °C		Chemical Safety Report (CSR) Gazolin
A forrás kezdete	< 35 °C	EN ISO 3405	
A forrás vége	<= 210 °C	EN ISO 3405	
Tűzveszélyesség			fokozottan tűzveszélyes; Chemical Safety Report (CSR) Benzin
Alsó robbanási határ	kb. 0,6 %(V)		Irodalmi érték (Hommel)
Felső robbanási határ	kb. 8 %(V)		Irodalmi érték (Hommel)
Lobbanáspont	< 0 °C	EN 57	
Öngyulladás hőmérséklet	280 - 470 °C		Chemical Safety Report (CSR) Gazolin
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
pH-érték			nem használható
Kinematikai viszkozitás	kb. 0,6 mm ² /s / 20 °C	EN ISO 3104	
	< 1 mm ² /s / 37,8 °C		Chemical Safety Report (CSR) Gazolin
Vízoldhatóság			gyakorlatilag oldhatatlan; Benzin
Oldhatóság (egyéb oldószerekben)			Oldhatóság zsírban: nincs meghatározva

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz			nincs adat
Gőznyomás	450 - 900 hPa / 37,8 °C	EN 13016-1	
Sűrűség	720 - 775 kg/m3 / 15 °C	EN ISO 12185	
Relatív sűrűség			nem releváns
Relatív gőzsűrűség			nincs adat
Részecskejellemzők			nem releváns, a termék folyékony

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozó jellemzők	Értékek	Módszer	Megjegyzés
Robbanóanyagok		Kémiai szerkezetből levezetve	nem robbanásveszélyes; a molekula nem tartalmaz robbanásveszélyt jelentő kémiai csoportokat (CSR Concawe) Benzin
Oxidáló folyadékok		Kémiai szerkezetből levezetve	Nem oxidáló; nem képes exoterm reakcióba lépni éghető anyagokkal (CSR Concawe) Benzin

Egyéb biztonsági jellemzők

nincs elérhető vonatkozó információ

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

kémiailag stabil

10.2 Kémiai stabilitás

kémiailag stabil

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Robbanásveszélyes gőz-/levegőkeverékek képződése lehetséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : erős savak és oxidálószeres;

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tájékoztatás veszélyes bomlástermékekről : megfelelő tárolás és kezelés esetén nincs

További tanácsok

A gőzök láthatatlanok, nehezebbek, mint a levegő.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás

Akut orális hatás	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut orális hatás Benzin	: LD50 patkány, Dózis: > 5.000 mg/kg bw Módszer: OECD 401 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Akut belégzési hatás	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut belégzési hatás Benzin	: LC50 patkány, Dózis: (analitikai) > 5.610 mg/m3 Módszer: OECD 403 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Akut bőrrel való érintkezés hatása	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut bőrrel való érintkezés hatása Benzin	: LD50 nyúl Dózis: > 2.000 mg/kg bw Módszer: OECD 402 Vizsgálati anyag: 86290-81-5

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat
dátuma: 09.11.2022

Akut hatás (egyéb)	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut hatás (egyéb) Benzin	:	nincs adat
Egyéb hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Egyéb hatások Benzin	:	Nincs adat.

Bőr maródás/irritáció

Bőrirritáció	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Bőrirritáció Benzin	:	Nyúl bőr Eredmény: irritáló Módszer: OECD 404 Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Dózis: 0,5 ml/4h

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat; gyorsan múló irritáció lehetséges
Szemirritáció Benzin	:	Nyúl szem Eredmény: nem irritáló Módszer: OECD 405 Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Dózis: 0,1 ml/1-2 s

Légzőrendszeri- vagy bőrirritáció kiváltása

Túlrézkénységi	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Túlrézkénységi Benzin	:	Bőrirritáció tengerimalac Eredmény: nem vált ki túlrézkénységet Módszer: OECD 406 Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Dózis: 0,5 ml/24h

Csírsejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás	:	Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
In vitro genotoxicitás Benzin	:	Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471 Vizsgálati anyag: 86290-81-5

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

In vitro genotoxicitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471
In vitro genotoxicitás Etanol	: Génmutációs teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 476
In vitro genotoxicitás metanol	: Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471
In vitro genotoxicitás toluol	: Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: EU Method B.13/14
In vitro genotoxicitás benzol	: Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471
Genotoxicitás in vivo	: Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Genotoxicitás in vivo Benzin	: Micronucleus teszt (klasztogenitás) Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Módszer: EPA OPPTS 870.5395 Eredmény: negatív
Genotoxicitás in vivo 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Micronucleus teszt (klasztogenitás) Módszer: Irányelvek a vegyi anyagok mutagenitás vizsgálatának szűréséhez; Rágcsálókön végzett micronucleus teszt irányelve; 2003. november. 21 Eredmény: negatív
Genotoxicitás in vivo Etanol	: Kromoszómarendellenesség vizsgálat Módszer: OECD 478 Eredmény: negatív
Genotoxicitás in vivo metanol	: Micronucleus teszt (klasztogenitás) Módszer: OECD 474 Eredmény: negatív
Genotoxicitás in vivo toluol	: Kromoszómarendellenesség vizsgálat Faj: patkány, Módszer: patkány csontvelőn végzett citogenetikai vizsgálat Eredmény: negatív
Genotoxicitás in vivo benzol	: Micronucleus teszt (klasztogenitás) Módszer: OECD 474 Eredmény: Pozitív, ha 100 és 200 ppm-nek van kitéve

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás	: A keverék összetevői a REACH XVII. mellékletének 29. bekezdése értelmében mutagén besorolásúak (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás Benzin	: Az anyag a REACH XVII. mellékletének 29. bekezdése értelmében mutagén besorolású (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem kapott mutagén besorolást.
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás Etanol	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem kapott mutagén besorolást.
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás metanol	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem kapott mutagén besorolást.
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás toluol	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem kapott mutagén besorolást.
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás benzol	: Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak., Csírasejt-mutagenitás, Muta. 1B H340, Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő tulajdonság

Rákkeltő hatás	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Rákkeltő hatás Benzin	: egér Dózis: 0,05 ml Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Módszer: OECD 451 NOAEL, Nem érzékelhető hatásszint dermális, expozíciós idő: 102 hét;
Rákkeltő hatás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Dózis: 500 ppm Módszer: OECD 453 NOAEC: expozíciós idő: 104 hét;
Rákkeltő hatás Etanol	: Módszer: OECD 451 NOAEL Dosis: > 3000 mg/kg/d expozíciós idő: 104 hét;
Rákkeltő hatás metanol	: Módszer: OECD 453 NOAEC Dózis: >1,3 mg/l
Rákkeltő hatás toluol	: Dózis: NOAEC: 1.131 mg/m3 Módszer: OECD 453 expozíciós idő: 104 hét;
Rákkeltő hatás benzol	: Módszer: EPA OPP 83-5 expozíciós idő: 103 hét; LOAEL Dózis: 25 mg/kg (f), 50mg/kg (m)

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság	:	A keverék összetevői a REACH XVII. mellékletének 28. bekezdése értelmében karcinogén besorolásúak (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság Benzin	:	Az anyag a REACH XVII. mellékletének 28. bekezdése értelmében karcinogén besorolású (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nincsen rákkeltőként besorolva.
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság Etanol	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nincsen rákkeltőként besorolva.
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság metanol	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nincsen rákkeltőként besorolva.
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság toluol	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nincsen rákkeltőként besorolva.
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság benzol	:	Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak:, Karcinogenitás, Carc. 1A H350, Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

Toxicitás a szaporodásra

Reprodukciós toxicitás/termékenység	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Reprodukciós toxicitás/termékenység Benzin	:	patkány, belélegzéssel Vizsgálati anyag: 68514-15-8 Módszer: OECD 416 NOAEL: >20.000 mg/m3 (P,F1)
Reprodukciós toxicitás/termékenység 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Módszer: OECD 415 NOAEL: Dosis 300 mg/kg/d (P, F1)
Reprodukciós toxicitás/termékenység Etanol	:	Módszer: OECD 416 NOAEL (P, F1) Dózis: 20,7 g/kg/d
Reprodukciós toxicitás/termékenység metanol	:	NOAEL (P) Dózis: <1000 mg/kg
Reprodukciós toxicitás/termékenység toluol	:	Módszer: OECD 416 NOAEC (P); Dózis: 7500 mg/m3 NOAEC (F1, F2); Dózis: 1875 mg/m3
Reprodukciós toxicitás/termékenység benzol	:	Módszer: OECD 415 NOAEC (P) Dózis: 960 mg/m3
Fejldési toxicitás/teratogenitás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Fejldési toxicitás/teratogenitás Benzin	:	patkány, belélegzéssel Vizsgálati anyag: legvalószínűbb: 68514-15-8 Módszer: OECD 414 NOAEL: 23900 mg/m3

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Fejlődési toxicitás/teratogenitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Módszer: OECD 414 NOAEL Dosis: 1000 mg/kg bw/d
Fejlődési toxicitás/teratogenitás Etanol	: Módszer: OECD 414 NOAEL Dosis: > 20000 ppm
Fejlődési toxicitás/teratogenitás metanol	: Módszer: OECD 414 LOAEL Dózis: 1027 mg/kg/d
Fejlődési toxicitás/teratogenitás toluol	: Módszer: EPA OTS 798.4350 NOAEC Dózis: 2812 mg/m3/20d
Fejlődési toxicitás/teratogenitás benzol	: Módszer: OECD 414 NOAEC Dózis: 128 mg/m3
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység	: Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak, toxikus alapján fejlődésre illetve teratogén hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem reproduktív toxicitású besorolású, (termékenységet).
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység Benzin	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem reproduktív toxicitású besorolású, (termékenységet). Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak, toxikus alapján fejlődésre illetve teratogén hatású.
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., reproduktív toxicitás és teratogenitás tekintetében nincs besorolva
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység Etanol	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., az egészségügyi határértékek betartása esetén nincs az emberi szervezetre vonatkozó említésre méltó kockázat
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység metanol	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., fejlődésre nem toxikus illetve nem teratogén hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem reproduktív toxicitású besorolású
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység toluol	: Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak, toxikus alapján fejlődésre illetve teratogén hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem reproduktív toxicitású besorolású, (termékenységet).
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység benzol	: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., fejlődésre nem toxikus illetve nem teratogén hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok., nem reproduktív toxicitású besorolású, (termékenységet).

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
--	--

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál Benzin	:	Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak.; A rendelkezésre álló adatok alapján a termék egyszeri expozíciónál specifikus célszervi toxikusként van besorolva., Álmosságot vagy szédülést okozhat., Érintett szervek: Központi idegrendszer;., Kitettségi útvonal: Belégzés
---	---	---

Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíciónál

Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása Benzin	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása Benzin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok. NOAEC patkány és egér; inhalációs: Dózis: 1402 mg/m ³ ; Módszer: OECD 453 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása Benzin	:	Bőrrel való ismételt érintkezés irritációt ill. gyulladásos változásokat (dermatitist) okozhat.

Belégzési veszély

Belégzési mérgező hatás Benzin	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Belégzési mérgező hatás Benzin	:	Az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendeletben megadott kritériumoknak: Aspirációs veszély, 1. kategória; H304

Neurológiai hatások

Neurológiai hatások Benzin	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Neurológiai hatások Benzin	:	Kisebb, foglalkozási benzin-koncentrációnak való ismételt expozíció kevés bizonyítékkal szolgált az embereket és kísérleti állatokat érintő krónikus idegrendszeri hatásokra., Magas benzinszinteknek való kitettség akut központi idegrendszeri depressziót hozhat létre embereknél és kísérleti állatoknál.
Narkotikus hatás Benzin	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Narkotikus hatás Benzin	:	A gőzök álmosságot és szédülést okozhatnak

Toxikológiai értékelés

Hirtelen fellépő hatások Benzin	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Hirtelen fellépő hatások Benzin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a szájon át, a belélegzéssel történő és a bőrön keresztüli akut toxicitás osztályozási kritériumai.
Túlérzékenység Benzin	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Túlérzékenység Benzin	:	nincs érzékenységet okozó hatás, A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Ismételt dózis toxicitás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Ismételt dózis toxicitás Benzin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján ismételt expozícióra vonatkozó specifikus célszervi toxicitással nem rendelkezik.

Egyéb információk
nincs adat

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok	:	A jelenleg elérhető információk szerint az alkotóanyagok nem rendelkeznek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal a 2017/2100/EU rendelet „B” szakaszában megállapított kritériumok meghatározása szerint.
Endokrin károsító tulajdonságok Benzin	:	A jelenleg elérhető információk szerint ez az anyag nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal a 2017/2100/EU rendelet „B” szakaszában megállapított kritériumok meghatározása szerint.
Egyéb információk	:	nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Akut halmérgezés	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut halmérgezés Benzin	:	LL50 Faj: Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) Dózis: 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Benzin (ásványolaj), izomerizáció Módszer: OECD 203
Akutan mérgező vízi gerincteleneknél	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akutan mérgező vízi gerincteleneknél Benzin	:	EL50 Faj: Daphnia magna (nagy vízibolha) Dózis: 4,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Közvetlen lepárlású könnyű benzin Módszer: OECD 202

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Alga és vízi növények toxicitása	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Alga és vízi növények toxicitása Benzin	:	EL50 Faj: Pseudokirchneriella subcapitata Dózis: 3,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Benzinkeverék Módszer: OECD 201
Mikroorganizmusoknál mérgező	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Mikroorganizmusoknál mérgező Benzin	:	EC50 Faj: Tetrahymena pyriformis Dózis: 15,41 mg/l Expozíciós idő: 40 h Módszer: QSAR PETROTOX számítógépes modell
Toxicitás edafikus szervezetekre	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Toxicitás edafikus szervezetekre Benzin	:	nincs adat
Mérgező szárazföldi növényeknél	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Mérgező szárazföldi növényeknél Benzin	:	nincs adat
Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-emplős szervezetekre	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-emplős szervezetekre Benzin	:	nincs adat

Krónikus toxicitás

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) Benzin	:	LL50 Faj: Pimephales promelas Dózis: 5,2 mg/l Expozíciós idő: 14 nap Vizsgálati anyag: light catalytically reformed naphtha Módszer: OECD 204

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

A vízibolha (Daphnia) es egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás)	:	Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
A vízibolha (Daphnia) es egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás) Benzin	:	EL50 Faj: Daphnia magna Dózis: 10 mg/l Expozíciós idő: 21 np Vizsgálati anyag: Alkilezett, könnyűbenzin Módszer: OECD 211

Ökotoxikológiai értékelés

Vízi akut	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Vízi akut Benzin	:	meggyőző, de besoroláshoz nem elég
Vízi krónikus	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Vízi krónikus Benzin	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Talajra vonatkozó toxikológiai adatok	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Talajra vonatkozó toxikológiai adatok Benzin	:	nincs adat
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok Benzin	:	nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság	:	A termék könnyen párolog. Környezetbe való kibocsátásuk esetén az összetevő anyagok szétoszlanak a levegőben.
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság Benzin	:	természetesen biológiailag lebontható.
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Biológiailag nem könnyen lebontható
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság Etanol	:	Biológiailag könnyen lebontható
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság metanol	:	Biológiailag könnyen lebontható
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság toluol	:	gyors biológiai lebomlóképeség 86 % Módszer: APHA 219. sz. módszer

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság benzol	:	Biológiailag könnyen lebontható
--	---	---------------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat; Bioakkumulációs képesség (Megoszlási hányados: n-oktanol/víz): nincs adat
Bioakkumuláció Benzin	:	Az anyag UVCB szénhidrogén., Jelen végpont esetén a sztenderd tesztek egyszerű összetételű anyagokra készülnek, ezért nem megfelelőek ezen összetett anyag esetén., Mindazonáltal ez a végpont kiszámításra került a reprezentatív szénhidrát struktúrák esetén (PETRORISK modell)., A szénhidrátok esetén előrejelzett BCF értékek nyíltan konzervatívak, tekintve hogy a biotranszformáció nem kvantitatíve kerül tekintetbevételre.
Bioakkumuláció 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Nem potenciálisan bioakkumulat, (log Kow = 1,48 / 25°C)
Bioakkumuláció Etanol	:	Nem potenciálisan bioakkumulat, (log Kow -0,35 / 20 – 24 °C)
Bioakkumuláció metanol	:	Biokoncentrációs faktor (BCF): < 10 Nem potenciálisan bioakkumulat, (log Kow = -0,77 / 20°)
Bioakkumuláció toluol	:	Faj: Leuciscus idus melanotus Expozíciós idő: 3 np Biokoncentrációs faktor (BCF): 90 Módszer: Expozíció egyedüli koncentrációhoz zárt, állandó rendszerben. Egész test koncentráció., A radioaktivitás mérése a rendszerben., (log Kow = 2,73 / t 20°)
Bioakkumuláció benzol	:	Biokoncentrációs faktor (BCF): 13 Bioakkumuláció, alacsony log Kow értéke (<3 / 25°C) miatt nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás	:	Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Mobilitás Benzin	:	Megjegyzések: A partíciós együttható esetén a sztenderd tesztek egyszerű összetételű anyagokra készülnek, ezért nem megfelelőek ezen összetett anyag esetén. Mindazonáltal ez a végpont kvantitatív strukturális tulajdonság-viszonyok felhasználásával került minősítésre a reprezentatív szénhidrát struktúrák esetén (PETRORISK modell).
Mobilitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Megjegyzések: nincs adat
Mobilitás Etanol	:	Megjegyzések: nincs jelentős adszorpció (keresztthivatkozás metanol)

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Mobilitás metanol	:	Megjegyzések: Koc = 1; nincs jelentős adszorpció
Mobilitás toluol	:	Módszer: OECD 312 Megjegyzések: Koc = 34 - 120
Mobilitás benzol	:	Módszer: QSAR Megjegyzések: Koc = 134,1 l/kg
Szállítás környezeti szférák között	:	A termék könnyen párolog. Környezetbe való kibocsátásuk esetén az összetevő anyagok szétoszlanak a levegőben. Vízben való oldhatóság: etanol és metanol: teljesen elegyíthető; ETBE: 12 g/l 25 °C-on.
Szállítás környezeti szférák között Benzin	:	A termék könnyen párolog. Környezetbe való kibocsátásuk esetén az összetevő anyagok szétoszlanak a levegőben.
Fizikális-kémiai eliminálhatóság	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Fizikális-kémiai eliminálhatóság Benzin	:	A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Benzin	:	Az anyag egy UVCB., Ez az anyag nem tartalmaz olyan PBT összetevőket, amelyek az SVHC javaslati listáján szerepelnek 0,1% fölött.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Etanol	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei metanol	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok	:	A jelenleg elérhető információk szerint az alkotóanyagok nem rendelkeznek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal a 2017/2100/EU rendelet „B” szakaszában megállapított kritériumok meghatározása szerint.
Endokrin károsító tulajdonságok Benzin	:	A jelenleg elérhető információk szerint ez az anyag nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal a 2017/2100/EU rendelet „B” szakaszában megállapított kritériumok meghatározása szerint.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

12.7 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
---------------------	---	--

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Információk a termék ártalmatlanításához	:	A termékmaradványokat a törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
A göngyöleg nincs kitisztítva	:	Amennyiben a termék csomagolva került szállításra, úgy lehetőség szerint az üres göngyölegeket újra fel kell használni, amennyiben ez nem lehetséges, úgy lehetőség szerint azokat az újra-feldolgozási folyamatba kell juttatni. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fűrje, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.
Hulladékkód az európai hulladékjegyzék szerint, ha az 1. pontban leírtaknak megfelelően használják:		
Maradékokból származó hulladék	:	13 07 02* benzin
A göngyöleg nincs kitisztítva	:	15 01 10* veszélyes anyagmaradékokat tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolások

További tanácsok

A hulladék-kulcsszám a hulladék eredetétől függő és egyedi esetben a fentiekben megadottól különbözhet.

A regionális, nemzeti és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerre vonatkozó végső döntések meghozatala és a helyi körülményekhez való esetleges hozzáigazítása a hulladékkezelő felelőssége.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK



Közúti szállítás (ADR)

14.1	UN szám	:	1203
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	BENZIN
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Környezeti veszélyek	:	igen
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

További információk

Szám a veszély megjelöléséhez	:	33
ADR/RID-Címkék	:	3
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Alagútkorlátozási kód	:	(D/E)
Információk	:	Veszélyességi címke minta, 3-as osztály, Hal és fa - a környezetszennyező anyagok jele

Vasúti szállítás (RID)

14.1	UN szám	:	1203
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	BENZIN
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Környezeti veszélyek	:	igen
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

Biztonsági adatlap Az (EG) 1907/2006 sz. rendelete alapján



Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

További információk

Szám a veszély megjelöléséhez	:	33
ADR/RID-Címkék	:	3
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Információk	:	Veszélyességi címke minta, 3-as osztály, Hal és fa - a környezetszennyező anyagok jele

Belföldi hajózás tartályuszályokkal (ADN)

14.1	UN szám	:	1203
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	BENZIN
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Környezeti veszélyek	:	igen
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

További információk

Információk	:	(N2+CMR+F)
-------------	---	------------

Tengeri hajózás (IMDG)

14.1	UN szám	:	1203
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	GASOLINE
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Szennyező a tengerre	:	igen
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	:	MARPOL 1. melléklet

További információk

ICAO-Címkék	:	3
EmS	:	F-E, S-E

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	UN szám	:	1203
------	---------	---	------

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	:	GASOLINE
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Környezeti veszélyek	:	igen
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

További információk

ICAO-Címkék	:	3
-------------	---	---

További tanácsok

A szállítási osztályozással kapcsolatos további adatokat szükség esetén a gyártónál lehet igényelni.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi****Közösségi rendelkezések az egészség- és környezetvédelemmel kapcsolatban**

2010/75/EU Irányelve az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - V. Fejezet - A szerves oldószereket használó létesítményekre és tevékenységekre vonatkozó különös rendelkezések.	:	Rendeltetés-szerű használat esetén a termék nem tartozik a VOC-irányelv hatálya alá.
Az Európai Parlament és Tanács 1994. december 20-ai, 94/63/EC számú, irányelve az illékony szerves vegyületeknek (VOC) a benzin tárolásából és tárolótelepekről töltőállomások részére történő elosztásából származó kibocsátása csökkentéséről.	:	Az illékony szerves vegyületeknek (VOC) a benzin tárolásából és tárolótelepekről töltőállomások részére történő elosztásából származó kibocsátása csökkentéséről szóló törvény vonatkozásában.
1907/2006/EK rendelet XVII. melléklet	:	28. pont: Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, az 1. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, a 2. függelékben felsorolt anyagok. 29. pont: Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt, a 3. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt, a 4. függelékben felsorolt anyagok.
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009/126/EK IRÁNYELVE (2009. október 21.) a gépjárművek töltőállomásokon történő üzemanyag-feltöltésekor kibocsátott benzingőz II. fázisú visszanyeréséről.	:	Az illékony szerves vegyületeknek (VOC) a benzin tárolásából és tárolótelepekről töltőállomások részére történő elosztásából származó kibocsátása csökkentéséről szóló törvény vonatkozásában.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosít (SEVESO III).	:	Függelék, 1. fejezet: „P” szakasz – FIZIKAI VESZÉLYEK P5.a TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK „E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában. I. függelék, 2. fejezet: 34. Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok. (a) benzinek és nafták;
A Tanács 92/85/EGK irányelve (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről (tizedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében)	:	Ez a termék a nemzeti jogi előírások általi korlátozások tárgya, amiket az Irányelv átültetéséhez határoztak meg.
A Tanács 94/33/EK irányelve (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről	:	Ez a termék a nemzeti jogi előírások általi korlátozások tárgya, amiket az Irányelv átültetéséhez határoztak meg.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A fő összetevőre elvégezték a vegybiztonsági értékelést a REACH regisztráció keretében. Megerősítést nyert, hogy a fő összetevő vezető anyagként való kontrollja a keverék összes többi összetevőjének megfelelő kontrollját biztosítja. Ennek megfelelően, a fő összetevőre vonatkozó forgatókönyvek mellékletben csatolva.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. fejezetekben hivatkozott H-közlemények teljes szövege

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	Veszélyek a vízi környezetre
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Carc.	Karcinogenitás
Eye Irrit.	Súlyos szemkárosodás / Szem irritáció
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadékok
Muta.	Baktériumsejt mutagenitás
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrmarás/-irritáció
STOT RE	Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíciót
STOT SE	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíciót

H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelésnél és a légutakba kerülésnél halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361d	Valószínűleg károsítja a méhmagzatot
H361f	A termékenységre vélhetően hatással van.
H370	Károsítja a szerveket (központi idegrendszert, látóidegeket (nervus opticus)).
H372	Ismétlődő vagy hosszantartó (szájon, vagy belélegezve történő át dermális) expozíció esetén szervkárosító hatása van (vérképző rendszer).
H373	Tartós vagy ismétlődő hatása a idegrendszer károsodását okozhatja (belégzés).
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Egyéb információk	: A 2020/878/EU rendelet követelményei szerint frissítve
	Az előző fő verzió teljes frissítése teljesítésre került: 11 és 12. szakasz Függelék
	Betűszavak listája: (Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás ATE = Akut toxicitási érték BCF = biokoncentrációs tényező CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító CSA = Kémiai biztonsági értékelés CSR = Kémiai biztonsági jelentés DMEL = származtatott minimális hatást okozó szint DNEL = Származtatott hatásmentes szint EC50 = Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő. ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS) EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke EL50 = hatékony terhelés 50% ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke EPA = Environmental Protection Agency GES = Általános expozíciós forgatókönyv HFO = Nehézzolaj IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IC50 = gátlási koncentráció 50% ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata Kow = oktanol-víz megoszlási együttható Koc = talaj szerves szén-víz megoszlási együttható LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis) LL50 = halálos terhelés 50% LOAEC = megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció LOAEL = megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint NOAEC =

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
 Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

	megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció NOAEL = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint NOEC = megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció NOEL = megfigyelhető hatást nem okozó szint OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet BGW = biológiai határérték OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció REACH = Az EU 1907/2006 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat RMM = Kockázatkezelési intézkedések SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok TRA = célirányos kockázatfelmérési TLV = Threshold Limit Value STEL = Short term exposure limit TWA = Time-Weighted Average UVCB = ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív LGK = Német tárolási osztály TRGS = Technikai Szabályzat a veszélyes anyagok (Németország)
A munkavállalók képzésére vonatkozó tanácsok	: A munkavállalók oktatása és képzése a tevékenységeikre vonatkozó veszélyek és ellenőrzési intézkedések megismerése érdekében.

Információs források	: Chemical Safety Report (CSR)
	A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás: Flam. Liq. 1 H224 - Vizsgálati adatok alapján Skin Irrit. 2 H315 - Számítási módszer. Asp. Tox. 1 H304 - Vizsgálati adatok alapján Repr. 2 H361d - Számítási módszer. Muta. 1B H340 - Számítási módszer. Carc. 1B H350 - Számítási módszer. STOT SE 3 H336 - Számítási módszer. Aquatic Chronic 2 H411 - Számítási módszer.

A bal szélén látható jelölések (I) és/vagy pirossal írott szövegek arra utalnak, hogy az előző változathoz képest változások történtek.
 A fenti adatok megfelelnek a megadott átdolgozási időpontban rendelkezésünkre álló tudásunknak és tapasztalatunknak, és kizárólag a termék szám alapján egyértelműen azonosítható termékre vonatkoznak annak szállítási állapotában. Amennyiben az alkalmazás eltér az 1. fejezetben megadottaktól vagy a terméket más anyaggal keverik vagy eltérnek a gyártási folyamatától, abban az esetben a mellékelt biztonsági adatlap csak megszorításokkal vagy egyáltalán nem alkalmazható. Az adatok nem vonatkoznak más, azonos vagy hasonló megnevezésű termékekre.
 A termék nem használható az ismertetetthez képest különböző alkalmazásra vagy alkalmazásokra a beszállító tanácsának kikérése nélkül.
 A felhasználó kötelessége, hogy a jelen terméket biztonságos módon használja fel és eleget tegyen az érvényben lévő jogszabályoknak és előírásokban foglaltaknak.



Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Felveheti a kapcsolatot a beszállítóval annak céljából, hogy megbizonyosodjon, jelen dokumentum a rendelkezésre álló legfrissebb dokumentum. Jelen dokumentum módosítása szigorúan tilos.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Függelék

A leggyakoribb felhasználási területek expozíciós forgatókönyvei a következőkben vannak megadva. További expozíciós forgatókönyvek szükség esetén kérésre rendelkezésre állnak.

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: 02 - Az anyagok és a keverékek formulázása és (újra)csomagolása

Életciklus-szakasz	: F: Összeállítás vagy átcsomagolás
Folyamat-kategória	: PROC1: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. PROC2: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC3: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC8a: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC15: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás PROC28: Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC2: Összeállítás keverékké
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 2.2.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Az anyag vagy keverékeinek gyártása szakaszosan vagy folyamatos művelet során zárt vagy lehatárolt rendszerekben, beleértve a véletlen expozíciót, tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, mintavétel és a hozzá tartozó laboratóriumi tevékenységek során. Benzin (benzoltartalom < 1 %)

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

ERC2, Összeállítás keverékké

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 10 10E6 t/év
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 30.000
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 100.000
A régióban használt EU tonnátartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,003
MSAFE	: 110.000 kg/nap

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Megjegyzések : Maximálisan megengedett helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelő ártalmatlanítást követő kibocsátást alapul véve.

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Folyamatos expozíció : 300 Kibocsátási napok (nap/év),
Folyamatos kibocsátás.

A kockázatkezelési intézkedések által nem befolyásolt környezeti tényező

Helyi édesvízi hígítási tényező : 10
Helyi tengervíz hígítási tényező : 100

További, a környezeti expozíciót befolyásoló üzemi feltételek

Folyamatos kibocsátás.
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: : 0,015 %
Levegő
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz : 0,001 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj : 0,001 %
Megjegyzések : Vízre és talajra vonatkozó kibocsátási tényezővel kapcsolatban lásd az RMM előtti eredeti kiadást. A folyamat nyomán a levegőbe történő kibocsátás aránya (az EU Oldószer-kibocsátási Irányelve szerinti tipikus helyszíni RMM értékek után) A víz leengedése a szennyvíz leengedése.
Technikai feltételek és intézkedések a : A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelõzésére.
folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

Műszaki feltételek és intézkedések / Szervezeti intézkedések

Levegő : Kezelje a kibocsátott levegőt a megadott leválasztási hatások biztosítása érdekében:
0 %
víz, : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében:
95,3 %
víz, : Ha háztartási szennyvízkezelő telepre ürít, biztosítsa a megkövetelt >= (%) telephelyen belüli szennyvíz eltávolítási hatékonyságot:
0,0 %
Megjegyzések : Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerje őket vissza onnan. A házi szennyvízkezelési telepre történő ürítés esetén nincs szükség helyszíni szennyvízkezelésre. A környezeti expozíció kockázatát az édesvíz üledék kompartment határozza meg.

Városi szennyvízkezelő teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvízkezelő telep típusa : Háztartási kezelőmű
Szennyvízkezelő telep kibocsátásának : 2.000 m3/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 96,1 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 96,1 %
Iszap kezelés : A helyszínről történő kibocsátás megelőzését/korlátozását szolgáló szervezési intézkedések: Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.
Megjegyzések : A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések: Nem alkalmazható, mivel nem történik kibocsátás a szennyvízbe.

Hulladék külső kezelésével történő ártalmatlanításhoz kapcsolódó feltételek és intézkedések

Hulladékkezelés : A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

Hulladék külső újrafeldolgozával kapcsolatos feltételek és intézkedések

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Újrafeldolgozási módszerek : A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2 Beavatkozási forgatókönyv a dolgozók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

- PROC1** : Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
- PROC2** : Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
- PROC3** : Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
- PROC8a** : Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
- PROC8b** : Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
- PROC15** : Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
- PROC28** : Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben
Fizikai forma (felhasználáskor)
Megjegyzések

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában), Arra az esetre vonatkozik, ha az anyag benzoltartalma <1%-ig terjed.
: Folyadék, gőznyomás > 10 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)
: Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását, Magában foglalja a környezeti hőmérsékleten való használatot (eltérő adat hiányában).

Felhasznált mennyiség

nem használható :

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Maxim 8 óras napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában) : 8 h

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Vegye figyelembe a műszaki fejlesztéseket és a folyamatok javításait (beleértve az automatizálást) a kibocsátások megszüntetéséhez. Olyan intézkedések használatával csökkentse minimálisra a kitettséget, mint a zárt rendszerek, kijelölt felszerelések és megfelelő általános / helyi elszívó szellőztetés. Erressze le a rendszereket és tisztítsa meg a szállítóvezetéseket a tárolók feltörése előtt.

CS15 Általános kitettségek (zárt rendszerek).

(PROC 1, PROC 2)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje. Zárt hurkon, vagy más célrendszeren keresztül vegyen mintát, hogy elkerülje a kitettséget.

CS15 Általános kitettségek (zárt rendszerek).

CS55 Szakaszos folyamat, (PROC 3)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje. Mintavétel zárt körön vagy más rendszeren keresztül az expozíció elkerülése érdekében.

CS36 Laboratóriumi tevékenységek

(PROC 15)

A kezelését elszívó fülkében végezze vagy alkalmazzon megfelelő, egyenértékű módszereket az expozíció minimumra csökkentése érdekében.

További gyakorlati jótanácsok. A REACH 37 (4) cikke szerinti kötelezettségek nem alkalmazandók.

Használat után azonnal fedje le a konténereket.

CS14 Ömlesztettáru szállítások. CS8 Hordós/szakaszos szállítások.

CS107 Zárt rendszerek, (PROC 8b)

Gondoskodjon róla, hogy az anyag átvitele lehatárolás mellett vagy elszívó szellőztetéssel történjen.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

(PROC 8a, PROC 28)

Erressze le és öblítse ki a rendszert a berendezés bejáratása vagy karbantartása előtt. A leeresztett folyadékot egy légmentes tartályban tárolja a hulladék elszállításáig vagy a későbbi újrahasznosításig.

CS67 Tárolás.

(PROC 1, PROC 2)

Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja.

Kibocsátások, szétszóródás és expozíció megelőzésére/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések:

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol lehetőség van a kitettségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitettséget. Gondoskodjon a biztonságos munkarendről és egyéb elrendezésről a kockázatok kezelése érdekében. Az összes biztonsági intézkedést rendszeresen felül kell vizsgálni és szinten kell tartani. Mérlegelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét. Mérlegelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét.

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Egyéni védelem, higiénia és egészség értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

A termék ne érintkezzen közvetlenül bőrrel. Azonosítsa azokat a lehetséges területeket, ahol közvetett módon érintkezésbe kerülhet a bőrrel. Viseljen (az EN 374 szabvány alapján tesztelt) kesztyűket, ha a keze valószínűleg érintkezik az anyaggal. Azonnal takarítsa fel a szennyeződést/kiömlött folyadékot. A bőrre került szennyeződést azonnal mossa le. További részletek a biztonsági adatlap 8. pontjában találhatók.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol a robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezesszábot; viseljen légzésvédőt, ha ennek használatát támogatják bizonyos megfelelő helyzetek. További részletek a biztonsági adatlap 8. pontjában találhatók. (Hatásosság belélegzés esetén: 90%). A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Általános intézkedések (aspiráció).

Ne nyelje le. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Általános intézkedések (gyúlékonyság).

A fizikai-kémiai tulajdonságokból eredő kockázatok csökkentésére vonatkozó intézkedések a biztonsági adatlap főszövegének 7. és/vagy 8. pontjában találhatók.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

(PROC 8a, PROC 28)

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére.

További gyakorlati jótanácsok. A REACH 37 (4) cikke szerinti kötelezettségek nem alkalmazandók.

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

Az ECETOC TRA eszköz a munkahelyi kitettség felbecslésére használatos, hacsak másképp nem jelezték.

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitettség kiszámítását végzi a Petrorisk modellel.

4. Értékelésre vonatkozó iránymutatás a továbbfelhasználó számára amennyiben az expozíciós forgatókönyv által feállított határokon belül dolgozik

4.1. Egészség:

A várható kitettségek előre láthatóan nem haladják meg a DN(M)EL értéket, ha a 2. szakaszban vázolt kockázatkezelő intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket megvalósítják. Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a karcinogén hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem teszik lehetővé az aspirációs hatások DNEL-értékének levezetését. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A kockázatkezelési intézkedések a kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.

4.2. Környezet:

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. Az elvárt szennyvíz-eltávolítási hatékonyság elérhető telephelyi és telephelyen kívüli technológiákkal, külön is, kombinálva is. A levegő történő, megfelelő hatékonyságú eltávolítás helyszíni technológiák önálló vagy kombinált használatával érhető el. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCRair

0,82

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCRwater

0,84

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: 12a - Használat üzemanyagként - Ipari

Életciklus-szakasz	: IS: Ipari telephelyeken történő felhasználás
Folyamat-kategória	: PROC1: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. PROC2: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC8a: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC16: Üzemanyagok felhasználása PROC28: Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC7: Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 7.12a.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Magában foglalja az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékanyagként és adalékanyag-komponensként) való használatot zárt vagy lehatárolt rendszerekben, beleértve a véletlen expozíciót anyagszállítással, felhasználással, berendezés-karbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységek során. Benzin (benzoltartalom < 1 %)

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

ERC7, Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 9,9 10E5 t/év
Éves telephelyi úrtartalom	: 9,9 10E5 t/év
Maximális napi telephelyi úrtartalom	: 3,3 10E6 kg/nap
A régióban használt EU tonnataralom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 1,0
MSAFE	: 7,1 10E6 kg/nap
Megjegyzések	: Maximálisan megengedett helyszini tonnataralom (Msafe) a teljes szennyvízkezelő ártalmatlanítást követő kibocsátást alapul véve.

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Folyamatos expozíció	: 300 Kibocsátási napok (nap/év), Folyamatos kibocsátás.
----------------------	---

A kockázatkezelési intézkedések által nem befolyásolt környezeti tényező

Helyi édesvízi hígítási tényező	: 10
Helyi tengervíz hígítási tényező	: 100

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

További, a környezeti expozíciót befolyásoló üzemi feltételek

Folyamatos kibocsátás.
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: : 0,05 %
Levegő
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz : 0,001 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj : 0 %
Megjegyzések : Az összes kibocsátási tényező az RMM intézkedéseket megelőző kibocsátásokra vonatkozik. A víz leengedése a szennyvíz leengedése.
Technikai feltételek és intézkedések a : A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelőzésére. folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

Műszaki feltételek és intézkedések / Szervezeti intézkedések

Levegő : Kezelje a kibocsátott levegőt a megadott leválasztási hatások biztosítása érdekében: 95 %
víz, : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében: 91,5 %
víz, : Ha háztartási szennyvízkezelő telepre ürít, biztosítsa a megkövetelt >= (%) telephelyen belüli szennyvíz eltávolítási hatékonyságot: 0 %
Megjegyzések : A környezeti expozíció kockázatát emberek határozzák meg közvetett expozíció (elsődlegesen a belégzés) révén. A házi szennyvízkezelési telepre történő ürítés esetén nincs szükség helyszíni szennyvízkezelésre.

Városi szennyvízkezelő teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvízkezelő telep típusa : Háztartási kezelőmű
Szennyvízkezelő telep kibocsátásának : 2.000 m3/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 96,1 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 96,1 %
iszap kezelés : A helyszínről történő kibocsátás megelőzését/korlátozását szolgáló szervezési intézkedések: Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.
Megjegyzések : A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések: Nem alkalmazható, mivel nem történik kibocsátás a szennyvízbe.

Hulladék külső kezelésével történő ártalmatlanításhoz kapcsolódó feltételek és intézkedések

Hulladékkezelés : Az égési kibocsátásokat a kötelező elszívó eszközök korlátozzák., Az égési kibocsátásokat a regionális határfelmérése figyelembe veszi., A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

Hulladék külső újrafeldolgozával kapcsolatos feltételek és intézkedések

Újrafeldolgozási módszerek : Alkalmazás során az anyag teljesen elhasználódik, s nem képződik belőle hulladék.

2.2 Beavatkozási forgatókönyv a dolgozók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

- PROC1 : Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
- PROC2 : Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
- PROC8a : Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

PROC8b : Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC16 : Üzemanyagok felhasználása
PROC28 : Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben : Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában), Arra az esetre vonatkozik, ha a végtermék benzoltartalma <1%-ig terjed.
Fizikai forma (felhasználáskor) : Folyadék, gőznyomás > 10 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)
Megjegyzések : Magában foglalja a környezeti hőmérsékleten való használatot (eltérő adat hiányában),. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását

Felhasznált mennyiség

nem használható :

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában) : 8 h

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Vegye figyelembe a műszaki fejlesztéseket és a folyamatok javításait (beleértve az automatizálást) a kibocsátások megszüntetéséhez. Olyan intézkedések használatával csökkentse minimálisra a kitettséget, mint a zárt rendszerek, kijelölt felszerelések és megfelelő általános / helyi elszívó szellőztetés. Eressze le a rendszereket és tisztítsa meg a szállítóvezetéseket a tárolók feltörése előtt.

CS14 Nagy mennyiségű szállítások. CS81 Kijelölt felszerelés. (PROC 8b)

Biztosítsa, hogy az anyagokat elszigetelve vagy megfelelő elszívó berendezés mellett fejték át.

CS8 Hordós/szakaszos szállítások. CS81 Kijelölt felszerelés.

(PROC 8b)

Biztosítsa, hogy az anyagokat elszigetelve vagy megfelelő elszívó berendezés mellett fejték át.

CS15 Általános kitettségek (zárt rendszerek).

(PROC 1, PROC 2)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje. Biztosítson megfelelő általános szellőzést (óránként minimum 3 - 5 légcserre) Mintavétel zárt körön vagy más rendszeren keresztül az expozíció elkerülése érdekében.

GEST_12I Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek)

(PROC 16)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

(PROC 8a, PROC 28)

Eressze le és öblítse ki a rendszert a berendezés bejáratása vagy karbantartása előtt. Biztosítson megfelelő általános szellőzést (óránként minimum 3 - 5 légcserre)

CS67 Tárolás.

(PROC 1, PROC 2)

Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja.

Kibocsátások, szétszóródás és expozíció megelőzésére/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések:

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol lehetőség van a kitettségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitettséget. Gondoskodjon a biztonságos munkarendről és egyéb elrendezésről a kockázatok kezelése érdekében. Rendszeresen vizsgálja, tesztelje és tartsa karban az összes szabályozási intézkedést. Mérlegelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét. Mérlegelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét.

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Egyéni védelem, higiénia és egészség értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

A termék ne érintkezzen közvetlenül bőrrel. Azonosítsa azokat a lehetséges területeket, ahol közvetett módon érintkezésbe kerülhet a bőrrel. Viseljen (az EN 374 szabvány alapján tesztelt) kesztyűket, ha a keze valószínűleg érintkezik az anyaggal. Azonnal takarítsa fel a szennyeződést/kiömlött folyadékot. A bőrre került szennyeződést azonnal mossa le. További részletek a biztonsági adatlap 8. pontjában találhatók.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol a robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezesszábot; viseljen légzésvédőt, ha ennek használatát támogatják bizonyos megfelelő helyzetek. További részletek a biztonsági adatlap 8. pontjában találhatók. A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Általános intézkedések (aspiráció).

Ne nyelje le. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Általános intézkedések (gyúlékonyság).

A fizikai-kémiai tulajdonságokból eredő kockázatok csökkentésére vonatkozó intézkedések a biztonsági adatlap főszövegének 7. és/vagy 8. pontjában találhatók.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

(PROC 8a, PROC 28)

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére.

További gyakorlati jótanácsok. A REACH 37 (4) cikke szerinti kötelezettségek nem alkalmazandók.

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

Az ECETOC TRA eszköz a munkahelyi kitettség felbecslésére használatos, ha csak másképp nem jelezték.

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitettség kiszámítását végzi a Petrorisk modellel.

4. Értékelésre vonatkozó iránymutatás a továbbfelhasználó számára amennyiben az expozíciós forgatókönyv által feállított határokon belül dolgozik

4.1. Egészség:

A várható kitettségek előre láthatóan nem haladják meg a DN(M)EL értéket, ha a 2. szakaszban vázolt kockázatkezelő intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket megvalósítják. Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a karcinogén hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem teszik lehetővé az aspirációs hatások DNEL-értékének levezetését. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A kockázatkezelési intézkedések a kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.

4.2. Környezet:

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. Az elvárt szennyvíz-eltávolítási hatékonyság elérhető telephelyi és telephelyen kívüli technológiákkal, külön is, kombinálva is. A levegő történő, megfelelő hatékonyságú eltávolítás helyszíni technológiák önálló vagy kombinált használatával érhető el. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCRair

0,03

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCRwater

0,46

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: 12b - Használat üzemanyagként - Professzionális

Életciklus-szakasz	: PW: Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Folyamat-kategória	: PROC1: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. PROC2: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC8a: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC16: Üzemanyagok felhasználása PROC28: Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC9a: Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri) ERC9b: Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVO SpERC 9.12b.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Magában foglalja az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékanyagként és adalékanyag-komponensként) való használatot zárt vagy lehatárolt rendszerekben, beleértve a véletlen expozíciót anyagszállítással, felhasználással, berendezés-karbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységek során. Benzin (benzoltartalom < 1 %)

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

ERC9a, Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)

ERC9b, Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 910.000 t/y
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 450
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 1.200
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,0005
MSAFE	: 52.000 kg/nap
Megjegyzések	: Maximálisan megengedett helyszini tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelő ártalmatlanítást követő kibocsátást alapul véve.

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Folyamatos expozíció	: 365 Kibocsátási napok (nap/év), Folyamatos kibocsátás.
----------------------	---

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

A kockázatkezelési intézkedések által nem befolyásolt környezeti tényező

Helyi édesvízi hígítási tényező : 10
Helyi tengervíz hígítási tényező : 100

További, a környezeti expozíciót befolyásoló üzemi feltételek

Kibocsátási vagy kiengedési tényező: : 0,005 %
Levegő
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz : 0,001 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj : 0,001 %
Megjegyzések : Minden kibocsátási tényező a széles körű használatból származó kibocsátásra vonatkozik. A víz leengedése a szennyvíz leengedése. A talajra és levegőre vonatkoztatott kibocsátási tényezők csak a regionális használatra vonatkoznak.
Technikai feltételek és intézkedések a : A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelőzésére. folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

Műszaki feltételek és intézkedések / Szervezeti intézkedések

Levegő : Kezelje a kibocsátott levegőt a megadott leválasztási hatások biztosítása érdekében %: nem használható:
víz, : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében:
0 %
víz, : Ha háztartási szennyvízkezelő telepre ürít, biztosítsa a megkövetelt >= (%) telephelyen belüli szennyvíz eltávolítási hatékonyságot:
0 %
Megjegyzések : A környezeti expozíció kockázatát emberek határozzák meg közvetett expozíció (elsődlegesen a belégzés) révén. Nincs szükség szennyvízkezelésre.

Városi szennyvízkezelő teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvízkezelő telep típusa : Háztartási kezelőmű
Szennyvízkezelő telep kibocsátásának : 2.000 m³/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 96,1 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 96,1 %
Iszap kezelés : A helyszínről történő kibocsátás megelőzését/korlátozását szolgáló szervezési intézkedések: Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.
Megjegyzések : A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések: Nem alkalmazható, mivel nem történik kibocsátás a szennyvízbe.

Hulladék külső kezelésével történő ártalmatlanításhoz kapcsolódó feltételek és intézkedések

Hulladékkezelés : Az égési kibocsátásokat a kötelező elszívó eszközök korlátozzák., Az égési kibocsátásokat a regionális hatásmérési figyelembe veszi., A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

Hulladék külső újrafeldolgozával kapcsolatos feltételek és intézkedések

Újrafeldolgozási módszerek : Alkalmazás során az anyag teljesen elhasználódik, s nem képződik belőle hulladék.

2.2 Beavatkozási forgatókönyv a dolgozók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

PROC1 : Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

- PROC2** : Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
- PROC8a** : Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
- PROC8b** : Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
- PROC16** : Üzemanyagok felhasználása
- PROC28** : Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás)

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben

Fizikai forma (felhasználáskor)

Megjegyzések

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában), Arra az esetre vonatkozik, ha a végtermék benzoltartalma <1%-ig terjed.

: Folyadék, gőznyomás > 10 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)

: Magában foglalja a környezeti hőmérsékleten való használatot (eltérő adat hiányában)., Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását

Felhasznált mennyiség

nem használható

:

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

: 8 h

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Vegye figyelembe a műszaki fejlesztéseket és a folyamatok javításait (beleértve az automatizálást) a kibocsátások megszüntetéséhez.

Olyan intézkedések használatával csökkentse minimálisra a kitétséget, mint a zárt rendszerek, kijelölt felszerelések és megfelelő általános / helyi elszívó szellőztetés. Erressze le a rendszereket és tisztítsa meg a szállítóvezetéseket a tárolók feltörése előtt.

CS14 Nagy mennyiségű szállítások. CS81 Kijelölt felszerelés.

(PROC 8b)

Gondoskodjon róla, hogy az anyag átvitele lehatárolás mellett vagy elszívó szellőztetéssel történjen.

CS8 Hordós/szakaszos szállítások. CS81 Kijelölt felszerelés.

(PROC 8b)

Biztosítsa, hogy az anyagokat elszigetelve vagy megfelelő elszívó berendezés mellett fejtse át.

CS507 Üzemanyag feltöltése

(PROC 8b)

Biztosítsa, hogy az anyagokat elszigetelve vagy megfelelő elszívó berendezés mellett fejtse át.

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek).

(PROC 1, PROC 2)

Az anyagot zárt rendszerben kezelje. Mintavétel zárt körön vagy más rendszeren keresztül az expozíció elkerülése érdekében.

GEST 12 Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek).

(PROC 16)

Az anyagot zárt rendszerekben belül kezelje.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása. (PROC 8a, PROC 28)

Legfeljebb napi 4,0 órás időszakra vonatkozik. A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt erressze le a rendszert

CS67 Tárolás.

(PROC 1, PROC 2)

Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja.

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Kibocsátások, szétszóródás és expozíció megelőzésére/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések:

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol lehetőség van a kitettségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitettséget. Gondoskodjon a biztonságos munkarendről és egyéb elrendezésről a kockázatok kezelése érdekében. Rendszeresen vizsgálja, tesztelje és tartsa karban az összes szabályozási intézkedést. Mérlegelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét. Mérlegelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét.

Egyéni védelem, higiénia és egészség értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

A termék ne érintkezzen közvetlenül bőrrel. Azonosítsa azokat a lehetséges területeket, ahol közvetett módon érintkezésbe kerülhet a bőrrel. Viseljen (az EN 374 szabvány alapján tesztelt) kesztyűket, ha a keze valószínűleg érintkezik az anyaggal. Azonnal takarítsa fel a szennyeződést/kiömlött folyadékot. A bőrre került szennyeződést azonnal mossa le. További részletek a biztonsági adatlap 8. pontjában található.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol a robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezesszállást; viseljen légzésvédőt, ha ennek használatát támogatják bizonyos megfelelő helyzetek. További részletek a biztonsági adatlap 8. pontjában található. A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Általános intézkedések (aspiráció).

Ne nyelje le. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Általános intézkedések (gyúlékonyság).

A fizikai-kémiai tulajdonságokból eredő kockázatok csökkentésére vonatkozó intézkedések a biztonsági adatlap főszövegének 7. és/vagy 8. pontjában található.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása. (PROC 8a, PROC 28)

Viseljen az EN140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiailag ellenálló kesztyűt, az "alapvető" munkahelyi képzés elvégzése mellett.

További gyakorlati ajánlások. A REACH 37 (4) cikke szerinti kötelezettségek nem alkalmazandók.

Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

Az ECETOC TRA eszköz a munkahelyi kitettség felbecslésére használatos, hacsak másképp nem jelezték.

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitettség kiszámítását végzi a Petrorisk modellel.

4. Értékelésre vonatkozó iránymutatás a továbbfelhasználó számára amennyiben az expozíciós forgatókönyv által feállított határokon belül dolgozik

4.1. Egészség:

A várható kitettségek előre láthatóan nem haladják meg a DN(M)EL értéket, ha a 2. szakaszban vázolt kockázatkezelő intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket megvalósítják. Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a karcinogén hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem teszik lehetővé az aspirációs hatások DNEL-értékének levezetését. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A kockázatkezelési intézkedések a kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.

4.2. Környezet:

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. Az elvárt szennyvíz-eltávolítási hatékonyság elérhető telephelyi és telephelyen kívüli technológiákkal, külön is, kombinálva is. A levegő törtető, megfelelő hatékonyságú eltávolítás helyszíni technológiák önálló vagy kombinált használatával érhető el. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCRair

0,02

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCRwater

0,018

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: 12c - Használat üzemanyagként - Fogasztói

Életciklus-szakasz	: C: Fogasztói felhasználás
Termék kategória	: PC13: Üzemanyagok
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC9a: Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri) ERC9b: Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 9.12c.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Vásárlói felhasználás üzemanyagokban. Benzin (benzoltartalom < 1 %)

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

ERC9a, Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)

ERC9b, Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

Termék jellegzetességek

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 8,1 10E6 t/év
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 4.100
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 11.000
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,0005
MSAFE	: 460.000 kg/nap
Megjegyzések	: Maximálisan megengedett helyszini tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelő ártalmatlanítást követő kibocsátást alapul véve.

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Folyamatos expozíció	: 365 Kibocsátási napok (nap/év), Folyamatos kibocsátás.
----------------------	---

A kockázatkezelési intézkedések által nem befolyásolt környezeti tényező

Helyi édesvízi hígítási tényező	: 10
Helyi tengervíz hígítási tényező	: 100

További, a környezeti expozíciót befolyásoló üzemi feltételek

Folyamatos kibocsátás (FD2).	
Kibocsátási vagy kiengedési tényező:	: 0,004 %
Levegő	
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz	: 0,001 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj	: 0,001 %
Megjegyzések	: Minden kibocsátási tényező a széles körű használatból származó kibocsátásra vonatkozik. A talajra és levegőre vonatkoztatott kibocsátási tényezők csak a regionális használatra vonatkoznak. A víz leengedése a szennyvíz leengedése.

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Városi szennyvízkezelő teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvízkezelő telep kibocsátásának áramlási sebessége	: 2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	: 96,1 %
Megjegyzések	: A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések: Nem alkalmazható, mivel nem történik kibocsátás a szennyvízbe.

Hulladék külső kezelésével történő ártalmatlanításhoz kapcsolódó feltételek és intézkedések

Hulladékkezelés	: Az égési kibocsátásokat a kötelező elszívó eszközök korlátozzák., A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.
Megjegyzések	: Az égési kibocsátásokat a regionális hatásfelmérése figyelembe veszi.

Hulladék külső újrafeldolgozával kapcsolatos feltételek és intézkedések

Újrafeldolgozási módszerek	: Alkalmazás során az anyag teljesen elhasználdik, s nem képződik belőle hulladék.
----------------------------	--

2.2 Beavatkozási forgatókönyv a fogyasztók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

PC13 : Üzemanyagok

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben	: Hacsak nincs máshogy megadva, max. 100%-os koncentrációt tartalmazzon., Arra az esetre vontakozik, ha a végtermék benzoltartalma <1%-ig terjed.
Fizikai forma (felhasználáskor)	: Folyadék, gőznyomás > 10 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)
Megjegyzések	: Ha másképp nem határozzák meg, feltételezi a környezeti hőmérsékleten való használatot.

Felhasznált mennyiség

Ha csak másképp nem határozzák meg, az alkalmazott mennyiség:	: 37.500 g
---	------------

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Felhasználás gyakorisága	: Hacsak nincs máshogy megadva, max. napi 1-szeri használatra elegendő.
--------------------------	---

A kockázatkezelési intézkedések által nem befolyásolt emberi tényező:

Kített bőrterület	: Max. 420 cm2 bőrrel érintkező felületre elegendő.
-------------------	---

További, a fogyasztók expozícióját befolyásoló üzemi feltételek

Tevékenység (külső/belső)	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: gépjármű üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Legfeljebb 52 nap/év használatra elegendő., Max. 1 alkalom/nap használatra elegendő., Minden használatra legfeljebb 37 500 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Magában foglalja a kültéri használatot., Feltételezi, hogy a lehetséges dermális érintkezés az egyik kéz tenyerére korlátozódik., Minden egyes használat esetén max. 0,05 óra/alkalom kitettségre elegendő.
Tevékenység (külső/belső)	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: robogó üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Legfeljebb 52 nap/év használatra elegendő., Max. 1 alkalom/nap használatra elegendő., Feltételezi, hogy a lehetséges dermális érintkezés az egyik kéz tenyerére korlátozódik., Minden egyes használat esetén legfeljebb 7500 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Magában foglalja a kültéri használatot., Minden egyes használat esetén max. 0,017 óra/alkalom kitettségre elegendő.
Tevékenység (külső/belső)	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony (alkategóriák hozzáadva): kerti berendezések - üzemanyag feltöltés

Super95 E10 Ethanol
Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019
Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Megjegyzések : Legfeljebb 26 nap/év használatra elegendő., Max. 1 alkalom/nap használatra elegendő., Arra az esetre vonatkozik, ha a végtermék benzoltartalma <0,1%-ig terjed., Arra az esetre vonatkozik, ha a végtermék n-hexán tartalma <3%-ig terjed., Arra az esetre vonatkozik, ha a végtermék toluol-tartalma <3%-ig terjed., Feltételezi, hogy a lehetséges dermális érintkezés a kéz belejére/az egyik kézre/a tenyérre korlátozódik., Minden egyes használat esetén legfeljebb 750 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Beltéri felhasználásra vonatkozik., Minden egyes használat esetén max. 0,033 óra/alkalom kitettségre elegendő.

Fogyasztók védelmével kapcsolatos feltételek és intézkedések (pl. Viselkedési tanácsok, egyéni védelem és higiénia)

Felhasználási út	: Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)
Megjegyzések	: Ügyeljen arra, hogy a termék ne érintkezzen közvetlenül a bőrrel., Ha véletlenül bőrre kerül, távolítsa el!
Felhasználási út	: Általános intézkedések (gyúlékonyság).
Megjegyzések	: A fizikai-kémiai tulajdonságokból eredő kockázatok csökkentésére vonatkozó intézkedések a biztonsági adatlap főszövegének 7. és/vagy 8. pontjában találhatók.
Felhasználási út	: Általános intézkedések (aspirációs veszély)
Megjegyzések	: Ne nyelje le. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - kategóriák hozzáadva: gépjármű üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - kategóriák hozzáadva: robogó üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony (alkategóriák hozzáadva): kerti berendezések - üzemanyag feltöltés
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

Az ECETOC TRA eszközt használták a fogyasztói expozíciók becslésére, hacsak nincs más megnevezve.

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitettség kiszámítását végzi a Petrorisk modellel.

4. Értékelésre vonatkozó iránymutatás a továbbfelhasználó számára amennyiben az expozíciós forgatókönyv által feállított határokon belül dolgozik

4.1. Egészség:

Az előjelzett expozíciós értékek várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL szintet, amennyiben a 2. szakaszban szereplő kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti körülményeket alkalmazzák. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a karcinogén hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem teszik lehetővé az aspirációs hatások DNEL-értékének levezetését. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL levezetését a bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A kockázatkezelési intézkedések a kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.

4.2. Környezet:

Super95 E10 Ethanol

Termékszám 436074

A készítés dátuma: 29.11.2019

Felülvizsgálat dátuma: 09.11.2022

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCR_{air}

0,02

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCR_{water}

0,018