

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat
dátuma: 26.04.2018**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név	: Super Plus (ETBE)
------------------	---------------------

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék használata**

Rendeltetésszerű használat	: Otto-motorok üzemeltetése, ideértve azokat is, melyek káros anyag csökkentő berendezésekkel rendelkeznek További Információval Üzemanyag Szakközpontunk áll rendelkezésére a +43-1-40440-43486 -os hívószámon.
Azonosított felhasználás CSR (Kémiai biztonsági jelentés) szerint.	: <u>Ipari telephelyeken történő felhasználás</u> 01a - Az anyag szétosztása 12a - Használat üzemanyagként - Ipari <u>Összeállítás vagy átcsomagolás</u> 02 - Az anyagok és a keverékek formulálása és (újra)csomagolása <u>Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás</u> 12b - Használat üzemanyagként - Professzionális <u>Fogyasztói felhasználás</u> 12c - Használat üzemanyagként - Fogyasztói

A felhasználásra vonatkozó részletes információkat lásd a mellékletben

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím Gyártó, importáló, szállító	: OMV Hungária Asványdaj Kft. Október huszonharmadika u. 6-10. V.em 1117 Budapest Ungarn
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/EKrendelet)

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 teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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.

Övintézkedésre 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 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.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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 teljes ítményfokozó adalékanyagokat is.
-------------------------	---

Veszélyes összetevők

Kémiai Név	<u>Index szám</u> <u>CAS szám</u> <u>ENECS szám/ELINCS szám</u> <u>regisztrációs szám</u>	<u>Osztályozás</u> <u>(1272/2008/EK rendelet)</u>	<u>Koncentráció</u> <u>[m/m%]</u>
Gazolin	649-378-00-4 86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39-0144	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	>= 85,00
2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	- 637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29-0015	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; Belélegzés H336	<= 15,00
terc-butil-metiléter	603-181-00-X 1634-04-4 216-653-1 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	<= 5,00
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 1,00

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Ezek az értékek nem jelentenek semmilyen termékleírást, legfeljebb lehetséges tömegszázalék besorolásokat.
A jelen fejezetben hivatkozott besorolások teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Osztálybesorolási jelölés

Kémiai Név	Index szám CAS szám EINECS szám/ELINCS szám	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció [m/m%]
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 teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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. Az elsősegélynyújtó saját védelmére figyelni. Mindig hívjon segítséget baleseti segélynyújtás előtt. A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóorrástól, beleértve az elektromos tápáram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belelegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.
Belégzés	: Baleset esetén a gőzök belélegzése után az érintett személyt vigyük friss levegőre. A sérültet tartsa melegen és pihentesse. Amennyiben a sérült tudatánál van, helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe. (függőleges, vagy enyhén előre dőlt, ülő helyzet). Amennyiben a sérült öntudatlan és nincs légzés: Gondoskodjon róla, hogy a légzés ne szenvedjen akadályt, s végeztessen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel. Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt és forduljon orvoshoz. Amennyiben a sérült öntudatlan és Légzés - hozza stabil oldalfekvésbe és tartsa a fejet a törzs alatt. Szükség esetén adagoljon oxigént. Forduljon orvoshoz, amennyiben a sérült tudatállapota megváltozott vagy a tünetek nem oldódnak meg.
Bőrrel való érintkezés	: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa. Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel. (10 - 15 perc). Sohase használjon benzint, petróleumot vagy egyéb oldószert a szennyezett bőrfelület lemosás ára. Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz. A nagy nyomású berendezés alkalmazásakor a termék injektálódása fordulhat elő. Nagy nyomással kapcsolatos sérülések esetén azonnal forduljon szakorvoshoz. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. Hő okozta kisebb égések esetén: Hűtse le az égési sebet. Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy. Ugyanakkor a test túlzott hűtését kerülni kell.
Szemmel való érintkezés	: Szembe jutás esetén 15 percig nyitott szemhéj mellett folyó víz alatt vagy szemöblítő palackkal öblíteni Távolítsa el a kontaktlencséket, ha ez a művelet biztonságosan és könnyen elvégezhető, és folytassa az öblítést. Kerülje a szennyezett víz érintkezését a másik szemmel, illetve az arccal. Tartós panaszok esetén forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelés, Az anyag tüdőbe kerülése (aspiráció)	: lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy a belélegzésre sor került. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várja meg a tünetek jelentkezését. A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti. A beteget ne hánytassa, a belélegzés magas kockázata miatt. Hányás esetén a fejet alacsony helyzetben kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe (aspiráció). Gyanú estén (hányás, köhögés, légszomj) forduljunk orvoshoz. Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Tünetek	: Émelygés, hányás és hasmenés, továbbá a lenyelés alatti vagy hányásnál előforduló aspiráció következtében kémiai tüdőgyulladás veszélye. A termékgőzök magas koncentrációban a szemet és a nyálkahártyákat (orr, garat) ingerelhetik. A koncentrált gőzök hosszabb inhalációja után fejfájás, szédülés, eufória, ingerlési állapotok, tremor, tónusos-klonusos görcsök, eszméletlenség, keringési elégtelenség és központi légzésbénulás léphet fel. A nagyon magas koncentrációk már rövid hatás után eszmélet veszítést okoznak. Bőrrel való érintkezés tünetei: bőrpír, irritáció. Szemmel való érintkezés tünetei: enyhe irritáció (nem jellemző).
Hatások	: Aspiráció esetén vegyi tüdőgyulladás veszély áll fenn.

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).
----------------	--

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 víz sugár. Hab (csak képzett személyzet); Vízköd (csak 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 folyadék részecskékből, illetve gázokból álló komplex keverék kialakulásához vezethet, mely szénmonoxidot, azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületeket tartalmaz.
--	--

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés	: Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal pozitív nyomású üzemmódban működtetve.
-----------------------------------	--

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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!
---------------------------	--

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 tartsunk 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: kémiaileg 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 vízálló, vészhelyzet esetén nem alkalmazhatók. Védősisak. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható. Légzés védelem: Szerves gőzök 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 szikraelérkezést. Távolítson 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 vízbe és a taljavízbe való bejutást. Földfeletti vízbe, a víztelenítő hálózatba vagy az altalajba kerülő kicsurgás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
--------------------------------------	---

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018**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 diszpergálószerk használatával kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyni 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)

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat
dátuma: 26.04.2018**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. Tegyük intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Földeljünk vagy kössünk össze vezetékkel minden berendezést. 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
Tűzvesélyességi osztály	: "A"

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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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.
-------------------------------------	--

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 munkahelyre vonatkozó, felügyelendő határértéke

adatok nem ismertek

Az alkotóelemek munkahelyre vonatkozó, felügyelendő határértéke

Komponensek: Rendeltetésszerű alkotórészei keverékeknek és/vagy markerek anyagbesoroláshoz

terc-butil-metiléter - CAS szám: 1634-04-4 - EINECS szám: 216-653-1

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Munkahely-irányhatárérték (8 ó)	183,5	50	-	-	2009/161 EU irányelv

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Munkahelyi-irányhatárérték (15 min)	367	100	-	-	2009/161 EU 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

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

A	Alveolára szokásos frakció
E	Belélegezhető frakció
H	A bőrbe beszívódó
Y	A termékenységet veszélyeztető hatás kockázatától a munkahelyi határérték és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén nem kell tartani.
Z	A termékenységet veszélyeztető hatás kockázatát a munkahelyi határérték és a biológiai határérték betartásánál sem lehet kizárni.
Sh	A bőr szenzibilizálásának veszélye
SP	A fotokontakt szenzibilizálás veszélye
Sa	Légutakat ingerlő anyag
Sah	Fennáll a légutak és a bőr szenzibilizációjának kockázata
X	Kat 1A/1B kancerogen anyagot tartalmaz

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

Gazolin	:	Expozíciós mód: Dolgozó, akut expozíció, szisztémás, belélegzés Érték: 1300 mg/m ³ DNEL, Legérzékenyebb végpont: (belélegzéssel) LOAEL 4320 mg/m ³
		Expozíciós mód: Dolgozó, akut expozíció, helyi, belélegzés Érték: 1100 mg/m ³ DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer) LOAEL 2400 mg/m ³
		Expozíciós mód: Dolgozó, hosszú távú expozíció, helyi, belélegzés Érték: 840 mg/m ³ DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer) NOAEL 10000 mg/m ³
		Expozíciós mód: Általános lakosság, akut expozíció, szisztémás, belélegzés Érték: 1200 mg/m ³ DNEL, Legérzékenyebb végpont: (belélegzéssel) LOAEL 4320 mg/m ³
		Expozíciós mód: Általános lakosság, akut expozíció, helyi, belélegzés Érték: 640 mg/m ³ DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer) LOAEL 2400 mg/m ³
		Expozíciós mód: Általános lakosság, hosszú távú expozíció, helyi, belélegzés Érték: 180 mg/m ³ DNEL, Legérzékenyebb végpont: irritáció (légzőszervrendszer) NOAEL 10000 mg/m ³

A termék PNEC -je

Keverékek esetében nem alkalmazható.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Vegyületek PNEC értéke

Gazolin	:	A termék esetében nem adható meg egyetlen PNEC, mivel az egy szénhidrogén UVCB.
---------	---	---

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

Általános védeintézkedések

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 gázálarcot "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 védőálarcot (légzőkészüléket) 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 veszélyénél teljes védőszemüveg vagy védőpajzs. Különböző oldalvédővel rendelkező védőszemüveg.
Testvédelem	:	Tartósan lángolás-gátló és tartósan antistatikus, oldószerálló és szigetelt védőruházatot kell viselni. Védősisak. Antistatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Ha szükséges, hőálló.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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.
--	---

8.3 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

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

Tulajdonság	Értékek	Módszer	Megjegyzés
pH-érték			nem használható
Olvaspont/fagyáspont			nincs meghatározva
A forrás kezdete	< 35 °C	EN ISO 3405	
A forrás vége	<= 210 °C	EN ISO 3405	
Lobbanáspont	< 0 °C	EN 57	
Párolgási sebesség			nincs meghatározva
Fázisátmenet szilárd, gáz			---
Alsó robbanási határ	kb. 0,6 %(V)		Irodalmi érték
Felső robbanási határ	kb. 8 %(V)		Irodalmi érték
Gőznyomás	450 - 900 hPa / 37,8 °C	EN 13016-1	
Gőzsűrűség			nincs adat
Sűrűség	720 - 775 kg/m ³ / 15 °C	EN ISO 12185	
Relatív sűrűség			nem releváns;
Vízoldhatóság			gyakorlatilag oldhatatlan
Oldékonyság (oldékonyságok)			Oldhatóság zsírban: nincs meghatározva
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz			nincs adat

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Öngyulladás hőmérséklet	> 250 °C		Irodalmi érték
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
Kinematikai viszkozitás	kb. 0,6 mm ² /s / 20 °C	EN ISO 3104	
Dinamikai viszkozitás			nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok		Kémiai szerkezetből levezetve	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok		Kémiai szerkezetből levezetve	nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

kémiaailag stabil

10.2 Kémiai stabilitás

kémiaailag stabil

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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat
dátuma: 26.04.2018**10.7 További tanácsok**

A gőzök láthatatlanok, nehezebbek, mint a levegő.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Akut orális hatás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut orális hatás Gazolin	:	LD50 patkány Dózis: > 5.000 mg/kg Módszer: OECD 401 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Akut belégzési hatás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut belégzési hatás Gazolin	:	LC50 patkány Dózis: > 5.610 mg/m ³ Módszer: OECD 403 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Akut bőrrel való érintkezés hatása	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut bőrrel való érintkezés hatása Gazolin	:	LD50 nyúl Dózis: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD 402 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Akut hatás (egyéb)	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut hatás (egyéb) Gazolin	:	nincs adat
Egyéb hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Egyéb hatások Gazolin	:	Nincs adat.
---------------------------------	---	-------------

Bőr maródás/irritáció

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

Súlyos szemsérülés/-irritáció

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

Légzőrendszeri- vagy bőrrézkénység kiváltása

Túlérzékenység	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Túlérzékenység Gazolin	:	Bőrrézkénység tengerimalac Eredmény: nem vált ki túlérzékenységet Módszer: OECD 406 Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Dózis: 0,5 ml/24h

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás	:	Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
In vitro genotoxicitás Gazolin	:	Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
In vitro genotoxicitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471
In vitro genotoxicitás terc-butil-metiléter	:	Ames teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 471

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

In vitro genotoxicitás Etanol	: Génmutációs teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 476
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 Gazolin	: 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 terc-butil-metiléter	: Micronucleus teszt (klasztogenitás) Módszer: EPA OPPTS 870.5385 Eredmény: negatív
Genotoxicitás in vivo Etanol	: Kromoszómarendellenesség vizsgálat Módszer: OECD 478 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
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 Gazolin	: 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)	: Csírasejt mutagenításra nincs bizonyíték

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás terc-butil-metiléter	: Csírasejt mutagenításra nincs bizonyíték
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás Etanol	: Mutagén besorolási kritérium nincs.
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás Toluol	: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nincsen mutagénként besorolva.
Toxikológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás Benzol	: Csírasejt-mutagenitás, Muta. 1B H340, Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő tulajdonság

Rákkeltő hatás	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Rákkeltő hatás Gazolin	: 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 terc-butil-metiléter	: Dózis: 400 ppm Módszer: EPA OTS 798.3300 NOAEC: expozíciós idő: 104 hét;
Rákkeltő hatás Etanol	: Módszer: OECD 451 NOAEL Dosis: > 3000 mg/kg/d expozíciós idő: 104 hét;
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)
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 Gazolin	: Az anyag a REACH XVII. mellékletének 28. bekezdése értelmében karcinogén besorolású (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Rákkeltő hatásra nincs bizonyíték
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság terc-butil-metiléter	: Rákkeltő hatásra nincs bizonyíték
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság Etanol	: Karcinogén besorolási kritérium nincs.
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság Toluol	: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nincsen rákkeltőként besorolva.
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság Benzol	: Karcinogenitás, Carc. 1A H350, Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

Toxicitás a szaporodásra

Reprodukciós toxicitás/termékenység	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Reprodukciós toxicitás/termékenység Gazolin	: Vizsgálati anyag: 64741-66-8 Módszer: OECD 421 NOAEL: >24700 mg/m ³ (P, F1)
Reprodukciós toxicitás/termékenység 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Módszer: OECD 415 NOAEL: Dosis 300 mg/kg/d (P, F1)
Reprodukciós toxicitás/termékenység terc-butil-metiléter	: Módszer: nincs meghatározva NOAEC Dózis: 8000 ppm (P, F1)
Reprodukciós toxicitás/termékenység Etanol	: Módszer: OECD 416 NOAEL (P, F1) Dózis: 20,7 g/kg/d
Reprodukciós toxicitás/termékenység Toluol	: Módszer: OECD 416 NOAEC (P); Dózis: 7500 mg/m ³ NOAEC (F1); Dózis: 1875 mg/m ³
Reprodukciós toxicitás/termékenység Benzol	: Módszer: OECD 415 NOAEC (P) Dózis: 960 mg/m ³
Fejlődési toxicitás/teratogenitás	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Fejlődési toxicitás/teratogenitás Gazolin	: Vizsgálati anyag: legvalószínűbb: 68514-15-8 Módszer: OECD 414 NOAEL: 23900 mg/m ³
Fejlődési toxicitás/teratogenitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Módszer: OECD 414 NOAEL Dosis: 1000 mg/kg/d
Fejlődési toxicitás/teratogenitás terc-butil-metiléter	: Módszer: EPA OTS 798.4350 NOAEC (Fejlődési toxicitás F1, F2); Dózis: 4.000 ppm
Fejlődési toxicitás/teratogenitás Etanol	: Módszer: OECD 414 NOAEL Dosis: > 20000 ppm
Fejlődési toxicitás/teratogenitás Toluol	: Módszer: EPA OTS 798.4350 NOAEC Dózis: 2812 mg/m ³ /20d
Fejlődési toxicitás/teratogenitás Benzol	: Módszer: OECD 414 NOAEC Dózis: 128 mg/m ³

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység	: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nincsen a reprodukcióra toxikus hatásúként besorolva (termékenység). A rendelkezésre álló adatok alapján fejlődésre toxikus illetve teratogén hatású.
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység Gazolin	: Nem besorolási kritériumok termékenységi A rendelkezésre álló adatok alapján fejlődésre toxikus illetve teratogén hatású.
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Reprodukciós toxicitás vagy teratogenitás nincs
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység terc-butil-metiléter	: Reprodukciós toxicitás vagy teratogenitás nincs
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység Etanol	: az egészségügyi határértékek betartása esetén nincs az emberi szervezetre vonatkozó említésre méltó kockázat
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység Toluol	: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nincsen a reprodukcióra toxikus hatásúként besorolva (termékenység). A rendelkezésre álló adatok alapján a termék teratogénként van besorolva.
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység Benzol	: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nincsen a reprodukcióra toxikus hatásúként besorolva (termékenység). A rendelkezésre álló adatok alapján fejlődésre nem toxikus illetve nem teratogén hatású.

Specifikus célszervi toxicitás és egyszeri expozíciónál

Specifikus célszervi toxicitás és egyszeri expozíciónál	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Specifikus célszervi toxicitás és egyszeri expozíciónál Gazolin	: Célszervek: Központi idegrendszer Álmosságot vagy szédülést okozhat (belélegzés).

Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíciónál

Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása Gazolin	: NOAEC patkány; inhalációs: Dózis: 9840 mg/m³; Módszer: OECD 412 Vizsgálati anyag: 86290-81-5
Ismételt, vagy hosszabb ideig tartó expozíció hatása Gazolin	: Bőrrel való ismételt érintkezés irritációt ill. gyulladáscsökkentő változásokat (dermatitist) okozhat.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018**Belégzési veszély**

Belégzési mérgező hatás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Belégzési mérgező hatás Gazolin	:	Lenyelésnél és a légutakba kerülésnél halálos lehet.

Neurológiai hatások

Neurológiai hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Neurológiai hatások Gazolin	:	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	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Narkotikus hatás Gazolin	:	A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

Toxicológiai értékelés

Hirtelen fellépő hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Hirtelen fellépő hatások Gazolin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nincsen akut toxikusként besorolva.
Túlérzékenység	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Túlérzékenység Gazolin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem rendelkezik érzékenyítő hatással.
Ismételt dózis toxicitás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Ismételt dózis toxicitás Gazolin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján ismételt expozícióra vonatkozó specifikus célszervi toxicitással nem rendelkezik.

11.2 További tanácsok

a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Akut halmérgezés	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akut halmérgezés Gazolin	:	LL50 Faj: Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) Dózis: 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Nafta (ásványolaj), izomerizálás Módszer: OECD 203
Akutan mérgező vízi gerincteleneknél	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Akutan mérgező vízi gerincteleneknél Gazolin	:	EL50 Faj: Daphnia magna (nagy vízibolha) Dózis: 4,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Közvetlen lepárlású könnyű benzin Módszer: OECD 202
Alga és vízi növények toxicitása	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Alga és vízi növények toxicitása Gazolin	:	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 Gazolin	:	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 Gazolin	:	nincs adat
Mérgező szárazföldi növényeknél	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Mérgező szárazföldi növényeknél Gazolin	:	nincs adat
Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-emlős szervezetekre	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-emlős szervezetekre Gazolin	:	nincs adat
---	---	------------

Krónikus toxicitás

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) Gazolin	:	LL50 Faj: Pimephales promelas Dózis: 5,2 mg/l Expozíciós idő: 14 np Vizsgálati anyag: light catalytically reformed naphtha Módszer: OECD 204
A vízibolha (Daphnia) és egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás)	:	Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
A vízibolha (Daphnia) és egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás) Gazolin	:	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 Gazolin	:	meggyőző, de besoroláshoz nem elég
Vízi krónikus	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Vízi krónikus Gazolin	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Talajra vonatkozó toxikológiai adatok	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Talajra vonatkozó toxikológiai adatok Gazolin	:	nincs adat
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok Gazolin	:	nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság Gazolin	:	természetesen biológiailag lebontható.

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Biológiai nem könnyen lebontható
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság terc-butil-metiléter	: Biológiai nem könnyen lebontható
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság Etanol	: Biológiai könnyen lebontható
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság Toluol	: gyors biológiai lebomlóképeség 86 % Módszer: APHA 219. sz. módszer
Perzisztencia, Biológiai lebonthatóság Benzol	: Biológiai könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat; Bioakkumulációs képesség (Megoszlási hányados: n-oktanol/víz): nincs adat
Bioakkumuláció Gazolin	: Biokoncentrációs faktor (BCF): 10 - 2.500 Modellezett adatok
Bioakkumuláció 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Nem potenciálisan bioakkumulat, (log Kow = 1,48 - 1,56)
Bioakkumuláció terc-butil-metiléter	: Biokoncentrációs faktor (BCF): <= 2.000 Nem potenciálisan bioakkumulat, (log Kow = 1,06)
Bioakkumuláció Etanol	: Nem potenciálisan bioakkumulat, (log Kow <= 4,5)
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) miatt nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás	: Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Mobilitás Gazolin	: Megjegyzések: Koc >60,7 <229,2 log Koc >1,783 <2,36 (=2)
Mobilitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Megjegyzések: nincs adat

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Mobilitás terc-butil-metiléter	:	Megjegyzések: nincs adat
Mobilitás Etanol	:	Megjegyzések: nincs jelentős adszorpció (keresztívatkozás metanol)
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.
Fizikális-kémiai eliminálhatóság	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Fizikális-kémiai eliminálhatóság Gazolin	:	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 Gazolin	:	A kőolajokra termékekre jellemző olyan szerkezetekkel nem rendelkezik, melyek PBT vagy vPvB besorolású lennének, kivéve az antracént (egy ismert PBT), ennek mennyisége azonban kevesebb, mint 0,1%.
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 terc-butil-metiléter	:	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.

12.6 Egyéb káros hatások

Kihatás a víztisztítótelepekre	:	Nincs adat.
Kihatás a víztisztítótelepekre Gazolin	:	Nincs adat.
Egyéb káros hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat;
Egyéb káros hatások Gazolin	:	A folyékony szénhidrogén nem kerülhet a csatornába vagy a vizekbe ill. nem szivároghat a talajba. Baleset esetén olajszennyeződés- elhárító szakembert kell hívni. Nagyobb mennyiségeknek az altalajba és a természetes vizekbe történő jutásakor lehetséges az ivóvíz veszélyeztetettsége.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018**12.7 További információk**

További információk	:	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, fúrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.
Hulladékulcs az Európai Hulladékjegyzék szerint az 1. fejezetben leírt felhasználás esetén:		
Maradékokból származó hulladék	:	13 07 02* benzin
A göngyöleg nincs kitisztítva	:	15 01 10* veszélyes anyagmaradékokat tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolások

13.2 További tanácsok

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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018**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 és 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-Cím kód	:	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 és 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

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Szám a veszély megjelöléséhez	:	33
ADR/RID-Cím kék	:	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	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	:	MARPOL 1. melléklet

További információk

ICAO-Cím kék	:	3
EmS	:	F-E, S-E

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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-Cím kód	: 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.
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.
1907/2006/EK rendelet XVII. melléklet	: 28. szám 1A ill. 1. vagy 1B ill. 2. kategóriájú rákkeltő anyagok; 29. szám 1A ill. 1. vagy 1B ill. 2. kategóriájú öröklést módosító anyagok;

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

<p>AZ EUROPAI 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).</p>	<p>: Függelék, 1. fejezet: P5.a TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK „E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában.</p> <p>I. függelék, 2 fejezet: 34. Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok. (a) benzinek és nafták;</p>
<p>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)</p>	<p>: Ez a termék a nemzeti jogi előírások általi korlátozások tárgya, amiket az Irányelv átültetéséhez határoztak meg.</p>
<p>A Tanács 94/33/EK irányelve (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről</p>	<p>: Ez a termék a nemzeti jogi előírások általi korlátozások tárgya, amiket az Irányelv átültetéséhez határoztak meg.</p>

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

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.
H304	Lenyelésnél és a légutakba kerülésnél halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361d	Valószínűleg károsítja a méhmagzatot
H361f	A termékenységre vélhetően hatással van.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

H372 Ismétlődő vagy hosszantartó (szájon, vagy belélegezve történő át dermális) expozíció esetén szervkárosító hatása van (vérképző rendszer).
H373 Tartós vagy ismétlődő hatása a központi idegrendszer károsodását okozhatja.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Egyéb információk	: Az előző verzióhoz képest végrehajtott általános változtatások, melyek kiegészítő javaslatként nem kerültek megjelölésre, az alábbiakban kerültek bevezetésre: 1. fejezet és melléklet 4 - 8. fejezet 11 - 16. szakasz
	<p>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 európai 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 foratókönyv 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 = 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 RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat</p>

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

	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, összetettreakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyag vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív LGK = Német tárolási osztály TRGS = Technikai Szabályzat a veszélyes anyagok (Németország)
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 H361fd - 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 függőleges vonalak (I) 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 termékszám alapján egyértelműen azonosítható termékekre vonatkoznak annak szállítási állapotában. Amennyiben az alkalmazás eltér az 1. fejezetben megadottaktól vagy a terméket más anyaggal keverik vagy eltérnek a gyártási folyamattól, 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.
Felveheti a kapcsolatot a beszállítóval annak céljából, hogy megbizonyosodjon, jelen dokumentum a rendelkezésre álló legfrissebb dokumentum. Jelen dokumentum módosítása szigorúan tilos.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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: 01a - Az anyag szétosztása

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 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
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC4: Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) ERC5: Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen ERC6a: Intermediér felhasználása ERC6b: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) ERC6c: Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre) ERC6d: Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre) ERC7: Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOG SpERC 1.1b.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Az anyag ömlesztett berakodása (beleértve a tengeri hajón/uszályon, vasúti tartálykocsiban/közúti járműben, illetve IBC tartályban való szállítást is) és csomagolása (beleértve a hordókban és a kis csomagokban való kiszerezést is), ideértve az anyag mintavételezését, tárolását, kirakodását és az ezzel kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket is. Kizárja a szállítás közben bekövetkező emissziót. Benzin (benzoltartalom < 1 %)

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

ERC4, Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

ERC5, Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen

ERC6a, Intermediér felhasználása

ERC6b, Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

ERC6c, Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)

ERC6d, Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)

ERC7, Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 11 10E6 t/év
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 22.000
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 72.000
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,002
MSAFE	: 2,6 10E6 kg/nap
Megjegyzések	: Maximálisan megengedett helyszini 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:	: 0,1 %
Levegő	
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz	: 0,001 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj	: 0,001 %
Megjegyzések	: Az összes kibocsátási tényező az RMM intézkedéseket megelőző kibocsátásokra vonatkozik. A víz leengedése a szennyvíz leengedése.
Technikai feltételek és intézkedések a folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelőzésére.	: A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

Műszaki feltételek és intézkedések / Szervezeti intézkedések

Levegő	: Kezelje a kibocsátott levegőt a megadott leválasztási hatások biztosítása érdekében: 90 %
víz	: Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében: 0 %

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

- víz : Ha üzemi szennyvíztisztító berendezésbe vezeti a folyadékot, biztosítsa a szükséges helyszíni szennyvíztisztítás megadott hatékonyságát >=:
0 %
- Megjegyzések : A környezeti expozíció kockázatát az édesvízi kompartment határozza meg. 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 : 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 : 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

Termék jellegzetességek

- Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben : Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)
- Fizikai forma (felhasználáskor) : Folyadék, gőznyomás > 10 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)
- Megjegyzések : A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, 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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Vegye figyelembe a műszaki fejlesztéseket és a folyamatok javításait (beleértve az automatizálást) a kibocsátások megszüntetése érdekében. 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 feltöltése előtt. Karbantartás előtt tisztítsa / öblítse le a berendezést, ahol lehetséges.

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek) . CS56 Mintavétel.

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

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek). OC9 Kültér.

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje.

CS2 Mintavételi folyamat

Zárt hurkon, vagy más célrendszeren keresztül vegyen mintát, hogy elkerülje a kitétséget.

CS36 Laboratóriumi tevékenységek

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

CS501 Nagy mennyiségű zárt rakodás és kiürítés.

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

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

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.

Biztosítsa, hogy a műveletet a szabadban hajtsák végre. Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja.

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

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

Biztosítsa a munkatársak alapfokú oktatását, hogy megelőzze / minimálisra csökkentse a kitétségeket, és jelentsen bármilyen tapasztalt, bőrre gyakorolt hatást.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol lehetőség van a kitétségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitétséget. Rendszeresen vizsgálja, tesztelje és tartsa karban az összes szabályozási intézkedést. 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.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol a robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezeslábat; viseljen légzésvédőt, ha ennek használatát támogatják bizonyos megfelelő helyzetek. A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa.

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek) . CS56 Mintavétel.

Viseljen az EN374 szerint tesztelt megfelelő kesztyűt.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Vegyszereknek ellenálló kesztyűt viseljen (EN374 alapján tesztelve), a munkatársak 'alapfokú' oktatásával együtt.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

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

3.2. Környezet:

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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

4.1. Egészség:

A várható kitétségek 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 bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. Az elérhető kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL kinyerését karcinogén hatásokhoz. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem támasztják alá a DNEL megállapításának szükségszerűségét a többi egészségügyi hatásra 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 tisztító, 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>) található.

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCRair

0,01

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCRwater

0,028

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

Étciklus-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
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 összekeverése, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelet során, beleértve a tárolást, anyagszállítást, keverést, tablettakészítést, kompressziót, pelletképzést, nagy és kisméretű csomagolást, mintavételt és a hozzá tartozó laboratóriumi tevékenységeket. Benzín (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 tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,003
MSAFE	: 110.000 kg/nap
Megjegyzések	: Maximálisan megengedett helyszini tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelő ártalmatlanítást követő kibocsátást alapul véve.

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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: : 2,5 %
Levegő
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz : 0,064 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj : 0,01 %
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 folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelőzésére. : A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív 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: 95,7 %
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

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.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

- 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

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben : Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)

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

Megjegyzések : Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását, Feltételezi a max. 20°C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatot, kivéve, ha ettől eltérően állapítják meg.

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 megszüntetése érdekében. 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. Karbantartás előtt tisztítsa / öblítse le a berendezést, ahol lehetséges.

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek) . CS56 Mintavétel.

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

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek). OC9 Kültér.

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje.

CS2 Mintavételi folyamat

Zárt hurkon, vagy más célrendszeren keresztül vegyen mintát, hogy elkerülje a kitétséget.

CS36 Laboratóriumi tevékenységek

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

CS14 Nagy mennyiségű szállítások.

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

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

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

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

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.

Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

Biztosítsa a munkatársak alapfokú oktatását, hogy megelőzze / minimálisra csökkentse a kitétségeket, és jelentősen bármilyen tapasztalt, bőrre gyakorolt hatást.

G18 Általános intézkedések (karcinogének)

Ahol lehetőség van a kitétségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitétséget. Az összes biztonsági intézkedést rendszeresen felül kell vizsgálni és szinten kell tartani. Mérlelje 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.

G18 Általános intézkedések (karcinogének)

Ahol a robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezelőlabaszt; viseljen légzésvédőt, ha ennek használatát támogatják bizonyos megfelelő helyzetek; azonnal takarítsa fel a kiömlött folyadékot, és kezelje megfelelően a hulladékot.

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek) . CS56 Mintavétel.

Viseljen az EN374 szerint tesztelt megfelelő kesztyűt.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Vegyszereknek ellenálló kesztyűt viseljen (EN374 alapján tesztelve), a munkatársak 'alapfokú' oktatásával együtt.

CS67 Tárolás.

Viseljen az EN374 szerint tesztelt megfelelő kesztyűt.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

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

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitétség 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 kitétségek 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 bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem támasztják alá a DNEL megállapításának szükségszerűségét a többi egészségügyi hatásra 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 történet, 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>) található.

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCRair

0,18

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCRwater

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat
dátuma: 26.04.2018

0,91

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

Étciklus-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 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 PROC16: Üzemanyagok felhasználása
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC7: Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 7.12a.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Az üzemanyagként vagy üzemanyagban (illetve üzemanyag-adalékban vagy adalék-komponensekben) való felhasználást fedile, és magában foglalja a transzferálással, használatával, a felszerelések karbantartásával és a hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységeket is. 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	: 1 10E6 t/év
Éves telephelyi úrtartalom	: 1 10E6 t/év
Maximális napi telephelyi úrtartalom	: 3,3 10E6 kg/nap
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 1,0
MSAFE	: 5,3 10E6 kg/nap
Megjegyzések	: Maximálisan megengedett helyszini 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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

További, a környezeti expozíciót befolyásoló üzemi feltételek

Folyamatos kibocsátás.

Kibocsátási vagy kiengedési tényező: : 5 %

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 folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelőzésére. : A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

Műszaki feltételek és intézkedések / Szervezeti intézkedések

Levegő : Kezelje a kibocsátott levegőt a megadott leválasztási hatásfok biztosítása érdekében: 95 %

víz : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében: 91,7 %

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 áramlási sebessége : 2.000 m³/d

Effectiveness (STP) : 96,1 %

Szennyvíz teljes eltávolítása : 96,1 %

Izszap kezelés : A helyszínről történő kibocsátás megelőzését/korlátozását szolgáló szervezési intézkedések: Ne vigyen ipari izszapot a természetes talajra. Az izszapot 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

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

- 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**
- PROC16** : **Üzemanyagok felhasználása**

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben : Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)

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

Megjegyzések : Feltételezi a max. 20°C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatot, kivéve, ha ettől eltérően állapítják meg., 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 megszüntetéséig. 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. Karbantartás előtt tisztítsa / öblítse le a berendezést, ahol lehetséges.

CS502 Om leosztott zárt kirakodás

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

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

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

CS507 Üzemanyag feltöltése

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

CS508 Repülőgép üzemanyagának feltöltése

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

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek).

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje. Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi.

GEST_12I Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

Erressze le a rendszert a berendezés bejárata vagy karbantartása előtt. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül. Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi.

CS67 Tárolás.

Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja. Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

Biztosítsa a munkatársak alapfokú oktatását, hogy megelőzze / minimálisra csökkentse a kitétségeket, és jelentsen bármilyen tapasztalt, bőrre gyakorolt hatást.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol lehetőség van a kitétségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitétséget. Rendszeresen vizsgálja, tesztelje és tartsa karban az összes szabályozási intézkedést. Mérlelje a kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét.

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS507 Üzemanyag feltöltése

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS508 Repülőgép üzemanyagának feltöltése

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

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.

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; azonnal takarítsa fel a kiömlött folyadékot, és kezelje megfelelően a hulladékot.

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS507 Üzemanyag feltöltése

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS508 Repülőgép üzemanyagának feltöltése

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. Vegyszereknek ellenálló kesztyűt viseljen (EN374 alapján tesztelve), a munkatársak 'alapfokú' oktatásával együtt.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

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

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitétség 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 kitétségek 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 bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem támasztják alá a DNEL megállapításának szükségességét a többi egészségügyi hatásra vonatkozóan. A kockázatkezelési intézkedések a kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.

4.2. Környezet:

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



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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>) található.

A légszennyezés maximális kockázatjellemezési aránya, RCRair
0,59

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemezési aránya, RCRw ater
0,47

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

Étciklus-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 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 PROC16: Üzemanyagok felhasználása
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC9a: Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri) ERC9b: Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOG SpERC 9.12b.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Tartalmazza az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékként és adalék-összetevőként) való használatot, és a szállításával, használatával, berendezés karbantartásával és hulladékkezelésével kapcsolatos tevékenységeket. 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	: 950.000 t/y
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 480
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 1.300
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,0005
MSAFE	: 64.000 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.
----------------------	---

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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: : 1 %
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 folyamatok szintjén (forrás) a kibocsátás megelőzésére. : A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

Műszaki feltételek és intézkedések / Szervezeti intézkedések

Levegő : Kezelje a kibocsátott levegőt a megadott leválasztási hatásfok 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 az édesvízi kompartment határozza meg. Nincs szükség szennyvízkezelésre.

Városi szennyvízkezelő teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvízkezelő telep típusa : Háztartási kezelőmű
Szennyvízkezelő telep kibocsátásának áramlási sebessége : 2.000 m3/d
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.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

- 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
- PROC16** : Üzemanyagok felhasználása

Termék jellegzetességek

Az anyag koncentrációja a keverékben/készítményben : Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában)

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

Megjegyzések : Feltételezi a max. 20°C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatot, kivéve, ha ettől eltérően állapítják meg., 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 megszüntetése érdekében. 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. Karbantartás előtt tisztítsa / öblítse le a berendezést, ahol lehetséges.

CS15 Általános kitétségek (zárt rendszerek). OC9 Kültér.

Az anyagot zárt rendszerben kezelje.

GEST_12I Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje.

CS502 Omlesztettáru zárt kirakodás

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

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

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

CS507 Üzemanyag feltöltése

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

CS5 Berendezés karbantartása

Erressze le a rendszert a berendezés bejárata vagy karbantartása előtt. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül. Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi.

CS67 Tárolás.

Az anyagot zárt rendszeren belül tárolja. Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

G19 Általános intézkedések (bőrirritáló szerek)

Biztosítsa a munkatársak alapfokú oktatását, hogy megelőzze / minimálisra csökkentse a kitétségeket, és jelentsen bármilyen tapasztalt, bőrre gyakorolt hatást.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol lehetőség van a kitétségre: csak az engedélyezett személyzet férhessen hozzá, és biztosítson külön oktatást a tevékenységről a kezelők számára, hogy minimálisra csökkentse a kitétséget. Rendszeresen vizsgálja, tesztelje és tartsa karban az összes szabályozási intézkedést. Mérlelje kockázatalapú egészség-felügyelet szükségességét.

GEST_12I Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek)

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS507 Üzemanyag feltöltése

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS5 Berendezés karbantartása

Biztosítsa, hogy a személyzet képzett legyen a kitétség minimálisra csökkentése érdekében.

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.

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Ahol a robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezeslábat; viseljen légzésvédőt, ha ennek használatát támogatják bizonyos megfelelő helyzetek; azonnal takarítsa fel a kiömlött folyadékot, és kezelje megfelelően a hulladékot.

GEST_12I Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek)

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS507 Üzemanyag feltöltése

Nincsenek azonosított különleges intézkedések.

CS5 Berendezés karbantartása

A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel.

3. Expozíciós becslés (alkalmazott módszerek)

3.1. Egészség:

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

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitétség 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 kitétségek 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 bőrirritáló hatásokra vonatkozóan. A rendelkezésre álló kockázati adatok nem támasztják alá a DNEL megállapításának szükségességét a többi egészségügyi hatásra vonatkozóan. A kockázatkezelési intézkedések a kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.



Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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>) található.

A légszennyezés maximális kockázatjellemezési aránya, RCRair
0,0095

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemezési aránya, RCRwater
0,02

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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

Életciklus-szakasz	: C: Fogyasztói felhasználás
Folyamat-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	: 8,2 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	: 530.000 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:	: 1 %
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.

Városi szennyvízkezelő teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Szennyvízkezelő telep kibocsátásának : 2.000 m³/d
áramlási sebessége
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 elhasználódik, 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
Fizikai forma (felhasználáskor) : Folyadék, gőznyomás > 10 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)
Megjegyzések : Ha másképp nem határozzák meg, feltételezi a környezeti hőmérsékleten való használatot. Feltételezi egy 20 m³-es szobában való használatot. Feltételezi a szokásos szellőztetés melletti használatot.

Felhasznált mennyiség

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

Felhasználás gyakorisága és időtartama

Minden egyes használat esetén legfeljebb 2 : 2 h
óra/alkalom kitétségre elegendő.
Felhasználás gyakorisága : Hacsak nincs máshogy megadva, max. napi 0,143 gyakoriságú használatot tartalmaz (ConsOC4);

A kockázatkezelési intézkedések által nem befolyásolt emberi tényező:

Kitétt 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., Max. 210 cm² bőrrel érintkező felületre elegendő., Minden használatra legfeljebb 37 500 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Magában foglalja a kültéri használatot., Magában foglalja az alábbi méretű (100m³) helyiségben való használatot; Minden egyes használat esetén max. 0,05 óra/alkalom kitétségre 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., Max. 210 cm² bőrrel érintkező felületre elegendő., Minden használatra legfeljebb 3750 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Magában foglalja a kültéri használatot., Magában foglalja az alábbi méretű (100m³) helyiségben való használatot; Minden egyes használat esetén max. 0,03 óra/használat kitétséget tartalmaz.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

Tevékenység (külső/belső)	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: kerti berendezések - használat
Megjegyzések	: Legfeljebb 26 nap/év használatra elegendő., Max. 1 alkalom/nap használatra elegendő., Minden egyes használat esetén legfeljebb 750 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Magában foglalja a kültéri használatot., Magában foglalja az alábbi méretű (100m ³) helyiségben való használatot., Minden egyes használat esetén legfeljebb 2 óra/alkalom kitétségre elegendő.
Tevékenység (külső/belső)	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony (alkategóriák hozzáadva): kerti berendezések - üzemanyag feltöltés
Megjegyzések	: Legfeljebb 26 nap/év használatra elegendő., Max. 1 alkalom/nap használatra elegendő., Max. 420 cm ² bőrrel érintkező felületre elegendő., Minden egyes használat esetén legfeljebb 750 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Egy egyautós garázsban (34 m ³) való használatra, a szokásos szellőztetés mellett., Magában foglalja az alábbi méretű (34m ³) helyiségben való használatot., Minden egyes használat esetén max. 0,03 óra/használat kitétséget tartalmaz.

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

Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: gépjármű üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: robotgő üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: kerti berendezések - használat
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 a fogyasztói expozíciók becslésére használták a 107. számú ECETOC jelentéssel és az IR&CSA TG dokumentummal összhangban. Ahol az expozíciót meghatározó tényezők különböznek e forrásokra vonatkozóan, ezek külön megjelölésre kerülnek.

3.2. Környezet:

A szénhidrogén blokk eljárás a környezeti kitétségek 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 kitétségek valószínűleg nem haladják meg a vonatkozó vásárlói referenciaértékeket, ha a 2. szakaszban megadott üzemeltetési feltételeket/kockázatkezelő intézkedéseket végrehajtják. Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Super Plus (ETBE)
Termékszám 431000

A készítés dátuma: 01.01.1993
Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2018

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.

A légszennyezés maximális kockázatjellemzési aránya, RCRair

0,0096

A szennyvízkibocsátás maximális kockázatjellemzési aránya, RCRw ater

0,021