

Super 95
Termékszám 436070A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015**SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név	: Super 95
------------------	------------

1.2 Az anyag vagy keverék fontosabb azonosított felhasználási területei és javasolt felhasználása**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.	: SU3: Ipari felhasználás: ipari létesítményeknél történő anyag felhasználás vagy előkészítés 01a - Az anyag szétoztása 02 - Az anyagok és a keverékek formulálása és (újra)csomagolása 12a - Használat üzemanyagként - Ipari SU22: Üzleti felhasználás: Közcélu (adminisztráció, oktatás, szórakozás, szolgáltatások, iparosok) 12b - Használat üzemanyagként - Professzionális SU21: Fogyasztói felhasználás: Magánháztartások (=általános közösség = fogyasztó) 12c - Használat üzemanyagként - Fogyasztói

A felhasználásra vonatkozó részletes információkat lásd a mellékletben

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletei

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
---	---

SZAKASZ 2. A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)**

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

A jelen fejezetben hivatkozott besorolások teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Osztályozás (67/548/EGK ill. 1999/45/EK irányelv)

F+ R12, 2-es kategóriájú rákkeltő R45, Mut.Cat.2 R46, Repr.Cat.3 R63, Xn R65, Xi R38, R67, N R51/53,

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2 Feliratelelemek

Címkezés (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 Álomságot vagy szédülést okozhat.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H361d Valószínűleg károsítja a méhmagzatot
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

2.3 Egyéb veszélyek

Megjegyzések

: Különös csúszásveszély a kifolyt/elöntött termék miatt.
A termékből eredő, emberre vagy környezetre irányuló további veszélyek nem ismertek.

SZAKASZ 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok

nem helytálló

3.2 Keverékek

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



Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Veszélyes összetevők

Kémiai Név	<u>Index szám</u> <u>CAS szám</u> <u>EINECS szám/ELINCS</u> <u>szám</u> <u>regisztrációs szám</u>	<u>Osztályozás</u> <u>(67/548/EEC)</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	F+; R12 2-es kategóriájú rákkeltő; R45 Mut.Cat.2; R46 Repr.Cat.3; R63 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	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	F; R11 R67	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	F; R11 Xi; R38	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	<= 15,00
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 5,00

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

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

A jelen fejezetben hivatkozott besorolások teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Osztálybasorolási jelölés

Kémiai Név	<u>Index szám</u> <u>CAS szám</u> <u>EINECS szám/ELINCS</u> <u>szám</u>	<u>Osztályozás</u> <u>(67/548/EEC)</u>	<u>Osztályozás</u> <u>(1272/2008/EK rendelet)</u>	<u>Koncentráció</u> <u>[m/m%]</u>
Toluol	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d STOT SE 3; Belélegzés H336 STOT RE 2; H373	>= 3,00

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Kémiai Név	Index szám CAS szám EINECS szám/ELINCS szám	Osztályozás (67/548/EEC)	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció [m/m%]
Hexán	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Xn; R48/20 Xi; R38 Repr.Cat.3; R62 Xn; R65 F; R11 R67 N; R51/53	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	F; R11 Carc.Cat.1; R45 Mut.Cat.2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	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 nem jelentenek semmilyen termékleírást, legfeljebb lehetséges tömegszázalék besorolásokat.

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

A jelen fejezetben hivatkozott besorolások teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély leírása

Általános tanácsok	: Az elsősegélynyújtó saját védelmére figyelni.
Belélegzés	: Baleset esetén a gőzök belélegzése után az érintett személyt vigyük friss levegőre. Szükség esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést, ill. szívmasszázszt is. Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	: Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt öblítsük vízzel és szappannal, szennyezett ruhát vesszünk le.
Szemmel való érintkezés	: Szembe jutás esetén 15 percig nyitott szemhéj mellett folyó víz alatt vagy szemöblítő palackkal öblíteni Tartós panaszok esetén forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelés, Az anyag tüdőbe kerülése (aspiráció)	: Nem szabad hánytatni. Forduljunk orvoshoz. Gyanú estén (hányás, köhögés, légszomj) forduljunk orvoshoz.

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, hirtelen fellépő és késleltetett egyaránt

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 veszteséget okoznak.
Hatások	: Aspiráció esetén vegyi tüdőgyulladás veszély áll fenn.

Super 95
Termékszám 436070A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015**4.3 Szükséges azonnali orvosi beavatkozás és speciális ellátás**

Kezelés	:	1-2 ml/kg testsúlyt meghaladó mennyiség bevétele után egy adag (kb. 50 g) aktív szén, ezenkívül intézkedjünk kórházba juttatásról. Súlyos izgalmi állapot esetén nyugtatót kell alkalmazni (pl. Diazepam, vagy hasonló).
----------------	---	--

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Semlegesítő anyag**

Megfelelő oltóanyag	:	Kis tűzfészeknél: szárazoltópor vagy széndioxid. Nagy tűzfészeknél: hab vagy permetező víz sugár.
Nem megfelelő oltóanyagok	:	víz teljes sugárban;

5.2 Az anyag vagy keverék speciális kockázatai

Az anyag illetve a készítmény égéstermékai és a keletkező gázok által jelentett különös expozíciós veszélyek.	:	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 tovaterjed a felszínen és újragyullad. Potenciális égéstermék, például CO, SOx, NOx keletkezhetnek, és ezt figyelembe kell venni.
--	---	---

5.3 Tűzoltókra vonatkozó óvintézkedések

Különleges védőfelszerelés	:	A környező levegőtől független védőálarcot (légzőkészüléket), masszív károsanyag-kibocsátás ill. - keletkezés esetén szorosan záró vegyi-védőruhát viseljük.
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.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és eljárások vészhelyzet esetén**

Személyekre vonatkozó óvintézkedések	:	Megközelítés szélirányból (figyeljünk a szélirány változására). Exploziméter-mérésekkel állapítsuk meg a veszélyzónát, azt zárjuk le. Nem érintett személyeket tartsunk távol. Az elsősegélynyújtónak egyéni védőeszközöket kell viselnie. Az érintett helyiségeket alaposan szellőztessük. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Szüntessük meg a környezetben lévő gyújtóforrásokat. Kerüljük a szikrakeletkezést. A veszélyzónában állítsuk le a nem robbanásvédezt gépeket, műszereket és járműveket, ne dohányozzunk, ne működtessünk kapcsolókat és szikrákat képző eszközöket. Az elpárolgott termék nehezebb a levegőnél, a talaj közelében oszlik el.
---	---	--

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

6.2 Környezetre vonatkozó óvintézkedések

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

6.3 Elszigetelési és megtisztítási módszerek és anyagok

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Nagyobb mennyiségeket fel kell szívni / át kell szivattyúzni. A maradék mennyiségeket itassuk fel nem égethető, jól szívó anyaggal, pl. homokkal, földdel vagy olajkötőanyaggal. Megjegyzés: Ha a kötőanyag erősen átitatott, nő a párolgási sebesség, s ezzel együtt a tűzveszély. Az ilyen hulladékot lapátoljuk a megjelölt veszélyes anyagokat gyűjtő tartályokba, majd azokat ártalmatlanítjuk a hatósági előírásoknak megfelelően.
Szennyezésmentesítésre nem alkalmas eljárások	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

6.4 Egyéb fejezetekre mutató hivatkozások

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

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó 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 vesszük a szabadba. Szükség esetén levegőztetés a helyiség padlójánál. Kerüljük a bőrrel, a szemmel és a ruhával való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. 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.
Tűzveszélyességi osztály	:	"A"

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

7.2 A biztonságos tárolás körülményei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket

<p>A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények</p>	<p>: A mobil tartályokat tartsuk szorosan elzárva egy jól szellőztetett helyen. Csak az engedélyezett, nem mobil tartályokat használjuk. Fődeljünk vagy kössünk össze vezetékkel minden tartályt és berendezést. Tárolás megfelelő alapon. Általában egy tömör és tartós tárolóhelyiség szükséges. A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati rendszabályok szerint. Tárolótartályokba való belépés és a munka zárt helyeken való elkezdése előtt meg kell vizsgálni a levegő oxigéntartalmát, a légszennyező anyagok jelenlétét és az esetleges robbanásveszélyes légkör kialakulását. Javasolt anyagok: Tárolóedényekhez, vagy azok bélésehez lágyacélt vagy rozsdamentes acélt használjon. Alkalmatlan anyagok: Bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a tárolók anyagként, vagy azok béléseként, ez függ az anyag specifikációjától, illetve a tervezett felhasználástól. A kompatibilitást a gyártóval le kell egyeztetni. A termék konténeres szállítása/tárolása esetén: Csak az eredeti edényzetben tárolható. A konténereket megfelelő címkével lássa el. Napfénytől védje. A konténerek fejrészében könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek gyúlékonyságot / robbanásveszélyt okozhatnak. A kiürített konténerek gyúlékony termékek maradványait tartalmazhatják.</p>
<p>A tárolási feltételekre vonatkozó további információk</p>	<p>: Kerüljük a hőbehatalást. Tartsuk távol a gyújtóorrásokat.</p>
<p>Tanács a szokásos tároláshoz</p>	<p>: 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 510-at be kell tartani.</p>

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

7.3 Meghatározott végfelhasználási célok

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

SZAKASZ 8. 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/m ³	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
Munkahelyi-irányhatárérték (8 ó)	183,5	50	-	-	2009/161 EU irányelv
Munkahelyi-irányhatárérték (15 min)	367	100	-	-	2009/161 EU irányelv

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

Típus	mg/m ³	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/m ³	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

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Típus	mg/m3	ppm	Felesleg-hányad	Megjegyzés	Forrás
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

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

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 Expozíciós idő: 15 min Érték: 1300 mg/m3 DNEL
	:	Expozíciós mód: Dolgozó, akut expozíció, helyi, belélegzés Expozíciós idő: 15 min Érték: 1100 mg/m3 DNEL
	:	Expozíciós mód: Dolgozó, hosszú távú expozíció, helyi, belélegzés Expozíciós idő: 8 h Érték: 840 mg/m3 DNEL
	:	Expozíciós mód: Általános lakosság, akut expozíció, szisztémás, belélegzés Expozíciós idő: 15 min Érték: 1200 mg/m3 DNEL

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

	Expozíciós mód: Általános lakosság, akut expozíció, helyi, belélegzés Expozíciós idő: 15 min Érték: 640 mg/m ³ DNEL
	Expozíciós mód: Általános lakosság, hosszú távú expozíció, helyi, belélegzés Expozíciós idő: 24 h Érték: 180 mg/m ³ DNEL
	Expozíciós mód: Dolgozó, akut és hosszantartó kitétség, szisztémás hatások, bőr Érték: 23,4 mg/kg/day DMEL, (a benzol referencia értéke)
	Expozíciós mód: Általános populáció, akut és hosszantartó kitétség, belélegzés, szisztémás hatások Érték: 1 ppb DMEL, (a benzol referencia értéke)
	Expozíciós mód: Általános populáció, akut és hosszantartó kitétség, a bőrön át, szisztémás hatások Érték: 0,0234 mg/kg/day DMEL, (a benzol referencia értéke)

A termék PNEC-je

Keverékek esetében nem alkalmazható.

Vegyületek PNEC értéke

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

8.2 Expozíció ellenőrzése

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

Általános védőintézkedések

Egészségügyi intézkedések	:	Kerüljük a közvetlen érintkezést a szemmel, a bőrrel és a ruhával. Az anyaggal szennyeződött ruhát azonnal cseréljük le, azt csak tisztítás után használjuk újra.
---------------------------	---	---

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 veszélynél teljes védőszemüveg vagy védőpajzs. Különben oldalvédővel rendelkező védőszemüveg.
Testvédelem	: Tartósan lángolás-gátló és tartósan antisztatikus, oldószerálló és szigetelt védőruházatot kell viselni.

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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.
Bizonyos alkalmazási területek esetében a környezeti expozíció korlátozása és monitorozása	: Lásd az expozíciós forgatókönyveket a mellékletben

8.3 További tanácsok

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

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok

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

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Tulajdonság	Értékek	Módszer	Megjegyzés
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz			nincs adat
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 információ

nincs adat

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

kémiaailag stabil

10.2 Kémiai stabilitás

kémiaailag stabil

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Robbanásveszélyes gőz-/levegőkeverékek képződése lehetséges.

10.4 Feltételek, melyeket el kell kerülni

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : erős savak és oxidálószeres

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tájékoztatás veszélyes bomlástermékekről : Nincs szakszerű tárolás/ szállítás mellett.

Super 95
Termékszám 436070A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015**10.7 További tanácsok**

A gőzök láthatatlanok, nehezebbek, mint a levegő.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk****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	:	Nincs adat.

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Bőr maródás/irritáció

Bőrirritáció	:	Bőrizgató hatású
Bőrirritáció Gazolin	:	Nyúl bőr Eredmény: irritáló Módszer: OECD 404 Vizsgálati anyag: 86290-81-5 Dózis: 0,5 ml/4h

Súlyos szemsérülés/-irritáció

Szem irritáció	:	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 bőrzékenység kiváltása

Túlérzékenység	:	Szenzibilizáló hatásra nincs utalás
Túlérzékenység Gazolin	:	Bőrzékenység 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
In vitro genotoxicitás Etanol	:	Génmutációs teszt Eredmény: negatív Módszer: OECD 476

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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: Ólommentes könnyűbenzin párlat 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
Toxicológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás	: A keverék összetevői a REACH XVII. mellékletének 29. bekezdése értelmében mutagén besorolásúak (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)
Toxicológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás Gazolin	: Az anyag a REACH XVII. mellékletének 29. bekezdése értelmében mutagén besorolású (benzol tartalma meghaladja a 0,1%-ot)
Toxicológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Csírasejt mutagenításra nincs bizonyíték
Toxicológiai értékelés Csírasejt-mutagenitás terc-butil-metiléter	: Csírasejt mutagenításra nincs bizonyíték

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



Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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/m ³ 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)
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Rákkeltő hatásra nincs bizonyíték
Toxikológiai értékelés Rákkeltő tulajdonság terc-butil-metiléter	:	Rákkeltő hatásra nincs bizonyíték

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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: Olommentes könnyűbenzin párlat 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
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	:	A rendelkezésre álló adatok alapján fejlődésre toxikus illetve teratogén hatású.

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Reproductív toxicitás vagy teratogenitás nincs
Toxikológiai értékelés Fejlődési toxicitás/teratogenitás Reprodukciós toxicitás/termékenység terc-butil-metiléter	: Reproductív 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 egyszeri expozíciónál

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál	: Megjegyzések: Almosságot vagy szédülést okozhat (belélegzés).
Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíciónál Gazolin	: Megjegyzések: Almosságot 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	: Bőrrel való ismételt érintkezés irritációt ill. gyulladásozó változásokat (dermatitist) okozhat.

Belégzési veszély

Belégzési mérgező hatás	: Lenyelve vagy a légutakba beszívva tüdőkárosodást okozhat.
Belégzési mérgező hatás Gazolin	: Lenyelve vagy a légutakba beszívva tüdőkárosodást okozhat.

Neurológiai hatások

Neurológiai hatások	: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Neurológiai hatások Gazolin	: OECD 413, NOAEL: 6350 mg/m ³
Narkotikus hatás	: A nagyon magas koncentrációk már rövid hatás után eszméletvesztést okoznak.
Narkotikus hatás Gazolin	: A gőzök almosságot és szédülést okozhatnak

Toxikológiai értékelés

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Hirtelen fellépő hatások	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Hirtelen fellépő hatások Gazolin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nincsen akut toxikusként besorolva.
Túlérzékenység	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Túlérzékenység Gazolin	:	A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem rendelkezik érzékenyítő hatással.
Ismételt dózis toxicitás	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Ismételt dózis toxicitás Gazolin	:	NOAEL orális; Dózis: <500 mg/kg/d, Vizsgálati anyag, 86290-81-5

11.2 További tanácsok

További információk	:	Nincs adat.
További információk Gazolin	:	Nincs adat.

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

12.1 Mérgező hatás

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 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 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 Módszer: OECD 201

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Mikroorganizmusoknál mérgező	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Mikroorganizmusoknál mérgező Gazolin	:	EC50 Faj: <i>Tetrahymena pyriformis</i> Dózis: 15,41 mg/l Expozíciós idő: 40 h Módszer: <i>nincs meghatározva</i>
Toxicitás edafikus szervezetre	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Toxicitás edafikus szervezetre Gazolin	:	Dózis: 0,4 - 20,8 mg/kg PNEC;talaj
Mérgező szárazföldi növényeknél	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Mérgező szárazföldi növényeknél Gazolin	:	Dózis: 0,4 - 20,8 mg/kg PNEC;talaj
Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-émlős szervezetre	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Toxicitás egyéb szárazföldi, nem-émlős szervezetre Gazolin	:	nincs adat

Krónikus toxicitás

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) Gazolin	:	LL50 Faj: <i>Pimephales promelas</i> Dózis: 5,2 mg/l Expozíciós idő: 14 np Módszer: OECD 204
A vízibolha (<i>Daphnia</i>) és egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás)	:	Megjegyzések: a keverékhez nem áll rendelkezésre adat
A vízibolha (<i>Daphnia</i>) és egyéb vízi gerinctelen állatok toxicitása. (Krónikus toxicitás) Gazolin	:	EL50 Faj: <i>Daphnia magna</i> Dózis: 10 mg/l Expozíciós idő: 21 np Módszer: OECD 211

Ökotoxikológiai értékelés

Vízi akut	:	A termék a vízi élőlényekre mérgező.
Vízi akut Gazolin	:	A termék a vízi élőlényekre mérgező.
Vízi krónikus	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Vízi krónikus Gazolin	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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



Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Talajra vonatkozó toxikológiai adatok	:	nincs adat
Talajra vonatkozó toxikológiai adatok Gazolin	:	nincs adat
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok	:	nincs adat
Egyéb környezeti szempontból fontos organizmusok Gazolin	:	nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3 Környezeti felhalmozódás veszélye

Bioakkumuláció	:	nincs adat Bioakkumulációs potenciál (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°)

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



Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Bioakkumuláció Benzol	: Biokoncentrációs faktor (BCF): 13 Bioakkumuláció, alacsony log Kow értéke (<3) miatt nem várható.
---------------------------------	--

12.4 Terjedés talajban

Mobilitás	: Megjegyzések: A terméket tilos ellenőrizetlenül a környezetbe bocsátani.
Mobilitás Gazolin	: Megjegyzések: Koc >60,7 <229,2 log Koc >1,783 <2,36 (=2)
Mobilitás 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Megjegyzések: nincs adat
Mobilitás terc-butil-metiléter	: Megjegyzések: nincs adat
Mobilitás Etanol	: Megjegyzések: nincs jelentős adszorpció (keresztthivatkozás 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.
Szállítás környezeti szférák között Gazolin	: Levegő (%) 91.6; Víz (%) 4.9; talaj (%) 2.8; üledék (%) 0.7.
Szállítás környezeti szférák között 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	: Levegő (%) 96.2; Víz (%) 0.098; talaj (%) 3.66; üledék (%) 0.002.
Szállítás környezeti szférák között terc-butil-metiléter	: Levegő (%) 93.9; Víz (%) 6.04; talaj (%) 0.05; üledék (%) 0.
Szállítás környezeti szférák között Etanol	: Levegő és Víz (%) >99%
Szállítás környezeti szférák között Toluol	: Levegő (%) 99.47; Víz (%) 0.49; talaj (%) 0.02; üledék (%) 0.02.
Szállítás környezeti szférák között Benzol	: Levegő (%) 99.0; Víz (%) 0.9; talaj (%) 0.1; üledék (%) 0.1.

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Fizikális-kémiai eliminálhatóság	:	A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.
Fizikális-kémiai eliminálhatóság Gazolin	:	A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei	:	A jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
PBT és vPvB értékelés eredményei Gazolin	:	A jelenlegi ismeretek szerint nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
PBT és vPvB értékelés eredményei 2-etoxi-2-metilpropán (ETBE)	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.
PBT és vPvB értékelés eredményei terc-butil-metiléter	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.
PBT és vPvB értékelés eredményei Etanol	:	Az anyag nem tekinthető PBT-nek vagy vPvB-nek.

12.6 Más káros hatások

Kihatás a víztisztítótelepekre	:	Nincs adat.
Kihatás a víztisztítótelepekre Gazolin	:	Nincs adat.
Egyéb káros hatások	:	A folyékony szénhidrogén nem kerülhet a csatornába vagy a vízekbe ill. nem szivároghat a talajba. Baleset esetén olajszennyeződés - elhárító szakembert kell hívni.
Egyéb káros hatások Gazolin	:	A folyékony szénhidrogén nem kerülhet a csatornába vagy a vízekbe ill. nem szivároghat a talajba. Baleset esetén olajszennyeződés - elhárító szakembert kell hívni.

SZAKASZ 13. 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 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* benzín
A göngyöleg nincs kitisztítva	:	15 01 10* veszélyes anyagmaradékokat tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolások



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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat
dátuma: 26.05.2015

13.2 További tanácsok

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

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



Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

SZAKASZ 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ



Közúti szállítás (ADR)

14.1	UN szám	:	1203
14.2	Megfelelő szállítási név	:	Gazolin (benzin) / motorbenzin (Otto-tüzelőanyag)
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Környezetre veszélyes	:	igen
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

További információk

Szám a veszély megjelöléséhez	:	33
ADR/RID-Cím kék	:	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	Megfelelő szállítási név	:	Gazolin (Benzin) / Motorbenzin (Otto-tüzelőanyag)
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	:	3
14.4	Csomagolási csoport	:	II
14.5	Környezetre veszélyes	:	igen
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	:	Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

További információk

Szám a veszély megjelöléséhez	:	33
ADR/RID-Cím kék	:	3
Osztályba sorolási szabály	:	F1

Belföldi hajózás tartályuszályokkal (ADN)

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



Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

14.1	UN szám	: 1203
14.2	Megfelelő szállítási név	: Gazolin (benzin) / motorbenzin (Otto-tüzelőanyag)
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	: 3
14.4	Csomagolási csoport	: II
14.5	Környezetre veszélyes	: igen
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	: Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.

További információk

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

Tengeri hajózás (IMDG)

14.1	UN szám	: 1203
14.2	Megfelelő szállítási név	: MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	: 3
14.4	Csomagolási csoport	: II
14.5	Szennyező a tengerre	: igen
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	: Lásd a 7. szakaszt és az ottani hivatkozásokat.
14.7	Omlesztett áru szállítása a MARPOL 73/78 II. sz. mellélete és az IBC-kód szerint	: MARPOL 1. melléklet

További információk

ICAO-Cím kód	: 3
EmS	: F-E, S-E

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	UN szám	: 1203
14.2	Megfelelő szállítási név	: GASOLINE or MOTOR SPIRIT or PETROL
14.3	Szállítmány veszélyességi osztály	: 3
14.4	Csomagolási csoport	: II
14.5	Környezetre veszélyes	: igen
14.6	Különleges óvintézkedések a felhasználóknak	: 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.



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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Közösségi rendelkezések az egészség- és környezetvédelemmel kapcsolatban

A Tanács 1999/13/EU irányelve (1999. márc. 11.) az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról, amelyek meghatározott tevékenységeknél és meghatározott berendezésekben keletkeznek szerves oldószerek használatánál (VOC irányelv).	: Rendeltetés-szerű használat esetén a termék nem tartozik a VOC-irányelv hatálya alá.
---	--

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

<p>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.</p>	<p>: Az illékony szerves vegyületeknek (VOC) a benzin tárolásából és tárolótelepekről töltőállomások részére történő elosztásából származó kibocsátása csökkentéséről szóló törvény vonatkozásában.</p>
<p>AZ EUROPAI PARLAMENT ES A TANACS 2009/126/EK IRÁNYELVE (2009. október 21.) a gépjárművek töltőállomásokon történő üzemanyag-feltöltésekor kibocsátott benzingőz II. fázisú visszanyeréséről.</p>	<p>: Az illékony szerves vegyületeknek (VOC) a benzin tárolásából és tárolótelepekről töltőállomások részére történő elosztásából származó kibocsátása csökkentéséről szóló törvény vonatkozásában.</p>
<p>1907/2006/EK rendelet XVII. melléklet</p>	<p>: 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;</p>
<p>a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló, 1996. december 9-i 96/82/EK tanácsi irányelv (Seveso II irányelv)</p>	<p>: Függelék, 1. fejezet: ásványolajtermékek: a) benzinüzemanyagok és nafta I. függelék, 2. fejezet: - 8. fokozottan tűzveszélyes - 9ii R 51/53 "A vízi szervezetekre ártalmas, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat"</p>
<p>AZ EUROPAI PARLAMENT ES A TANACS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról (SEVESO III).</p>	<p>: Függelék, 1. fejezet: P5.a TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK „E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában. I. függelék, 2. fejezet: 34. Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok. (a) benzinek és nafták;</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.

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A 2. és 3. részben hivatkozott R-mondatok szövege

R11	Tűzveszélyes.
R12	Fokozottan tűzveszélyes.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R45	Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R46	Örökítő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

R48/20 R48/23/24/25	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R51/53 R62 R63 R65	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A fertilitásra (fogamzóképesre vagy nemzőképesre) ártalmas lehet. A születendő gyermeket károsíthatja. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R67	A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

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

Flam. Liq.:	Gyúlékony folyadékok
Skin Irrit.:	Bőrrizás/-irritáció
Asp. Tox.:	Aspirációs veszély
Repr.:	Reprodukciós toxicitás
Muta.:	Baktériumsejt mutagenitás
Carc.:	Karcinogenitás
STOT SE:	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíciót
Aquatic Chronic:	Veszélyek a vízi környezetre

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	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361d	Valószínűleg károsítja a méhmagzatot
H361f	A termékenységre vélhetően hatással van.
H372	Ismétlődő vagy hosszantartó (szájon, vagy belélegezve történő át dermális) expozíció esetén szervkárosító hatása van (vérképzőrendszer).
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 fő verzió teljes frissítése teljesítésre került., 1. fejezet és melléklet
	: 11 és 12. szakasz, 14. fejezet

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 termékre vonatkoznak annak szállítási állapotában. Amennyiben az alkalmazás eltér az 1. fejezetben megadottaktól vagy a terméket más anyaggal keverik vagy eltérnek a gyártási folyamatától, abban az esetben a mellékelt biztonsági adatlap csak megszorításokkal vagy egyáltalán nem alkalmazható. Az adatok nem vonatkoznak más, azonos vagy hasonló megnevezésű termékekre.

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 szétoztása

Fő felhasználói csoportok	: SU3: Ipari felhasználás: ipari létesítményeknél történő anyag felhasználás vagy előkészítés
Folyamat-kategória	: PROC1: Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció PROC2: Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval PROC3: Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy fomulázás) PROC8a: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben PROC8b: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben PROC15: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC4: Az folyamatok és termékek olyan feldolgozási segédanyagainak ipari felhasználása, amelyek nem válnak az termékek alkotóelemévé
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 1.1b.v1 Kitétségi eljárás szintén alkalmazható ERC5: A mátrixba vagy a mátrixra kerülést eredményező ipari felhasználás ERC6a: Más anyagok gyártását eredményező ipari felhasználás (intermedierek használata) ERC6b: Reaktív feldolgozási segédletek ipari felhasználása ERC6c: Termoplasztikok gyártásához használt monomerek ipari felhasználása ERC6d: Gyanták, gumiösszetevők, polimerek gyártásánál, a polimerizációs eljárásához használt folyamatszabályozók ipari felhasználása ERC7: Anyagok ipari felhasználása zárt rendszerekben
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Az anyag nagy mennyiségű rakodása (beleértve tengerjárót/uszályt, közúti/vasúti kocsit és az IBC rakodást) zárt vagy elszigetelt rendszerekben belül, beleértve a mintavétel, tárolás, kiürítés, karbantartás és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységek során felmerülő véletlen kitétségeket.

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

ERC4: Az folyamatok és termékek olyan feldolgozási segédanyagainak ipari felhasználása, amelyek nem válnak az termékek alkotóelemévé

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 18,7 10E6 t/év
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 37.500
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 120.000
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,002
MSAFE	: 1,1 10E6 kg/nap

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Folyamatos expozíció : 300 Kibocsátási napok (nap/év)

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: : 0,100 %
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: 12 %
víz : Ha üzemi szennyvíztisztító berendezésbe vezeti a folyadékot, biztosítsa a szükséges helyszíni szennyvíztisztítás megadott hatékonyságát: 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 kibocsátásának : 2.000 m³/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 95,5 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 95,5 %
Iszap kezelés : Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

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 újrahasonosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2 Beavatkozási forgatókönyv a dolgozók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

- PROC1 : Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció
PROC2 : Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval
PROC3 : Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy formulázás)
PROC8a : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben
PROC8b : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben
PROC15 : Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 : A párányomást normál feltételek mellett adták meg. > 100 hPa
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

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

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

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 ex pozíció minimumra csökkentése érdekében.

CS501 Nagy mennyiségű zárt rakodás és kiürítés.

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 bejárata 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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 kezeslábast; 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 együttl.

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. Az elérhető kockázati adatok nem teszik lehetővé a DNEL kinyerését karcinogén hatásokhoz. 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:

Az útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennélfogva, 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 történo, 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.

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Fő felhasználói csoportok	: SU3: Ipari felhasználás: ipari létesítményeknél történő anyag felhasználás vagy előkészítés
Felhasználói ágazat	: SU10: Készítmények formulázása (keverés) és/vagy átcsomagolás (ötvozetet kivéve)
Folyamat-kategória	: PROC1: Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció PROC2: Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval PROC3: Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy fomulázás) PROC8a: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben PROC8b: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben PROC15: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC2: Az előkészületek összeállítása
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 2.2.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Az anyag és keverékeinek formulálása szakaszos vagy folyamatos működés közben, zárt vagy elszigetelt rendszerben, beleértve a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, mintavétel és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységek közben felmerülő véletlen kitétségeket.

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén: ERC2: Az előkészületek összeállítása

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 16,5 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	: 0,0018
MSAFE	: 100.000 kg/d

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

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:	: 2,50 %
Levegő	
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz	: 0,20 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj	: 0,01 %

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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: 56,5 %
víz : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében: 94,7 %
víz : Ha háztartási szennyvízkezelő telepre ürít, biztosítsa a megkövetelt >= (%) telephelyen belüli szennyvíz eltávolítási hatékonyságot: 0 %
Megjegyzések : Akadályozza meg az oldatlan anyagok kirakódását a szennyvízből, vagy nyerve ki abból. 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 kibocsátásának : 2.000 m³/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 95,5 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 95,5 %
Iszap kezelés : Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

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 : Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció
PROC2 : Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval
PROC3 : Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy formulázás)
PROC8a : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben
PROC8b : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben
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 : A páranomást normál feltételek mellett adták meg. > 100 hPa
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

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Nem használható :

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

Vegye figyelembe a műszaki fejlesztéseket és a folyamatok javításait (beleértve az automatizálást) a kibocsátások megszüntetéséhez. Olyan intézkedések használatával csökkentse minimálisra a kitétséget, mint a zárt rendszerek, kijelölt felszerelések és megfelelő általános / helyi elszívó szellőztetés. Eressze 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 kezelést 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 fejtsek át.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

Eressze 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.

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. 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 robbanás veszélye fennáll: A bőr szennyeződésének megelőzése érdekében viseljen megfelelő (EN 374 szabvány szerint tesztelt) kesztyűt és kezéslábat; 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)

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 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.

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Fő felhasználói csoportok	: SU3: Ipari felhasználás: ipari létesítményeknél történő anyag felhasználás vagy előkészítés
Folyamat-kategória	: PROC1: Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció PROC2: Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval PROC3: Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy formulázás) PROC8a: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben PROC8b: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben PROC16: Anyagok tüzelőanyagként való felhasználása, az el nem égett termékekkel szembeni korlátozott expozíció várható
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC7: Anyagok ipari felhasználása zárt rendszerekben
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 7.12a.v1
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Magában foglalja az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékanyagként és adalékanyag-komponensként) való használatot zárt vagy lehatárolt rendszerekben, beleértve a véletlen expozíciót anyagszállítással, felhasználással, berendezés-karbantartással és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységek során.

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén:

ERC7: Anyagok ipari felhasználása zárt rendszerekben

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 1,4 10E6 t/év
Éves telephelyi úrtartalom	: 1,4 10E6 t/év
Maximális napi telephelyi úrtartalom	: 4,6 10E6 kg/nap
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 1,0
MSAFE	: 4,6 10E6 kg/nap

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

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: Levegő	: 0,250 %
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.

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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: 99,4 %
víz : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében: 76,9 %
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 kibocsátásának : 2.000 m³/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 95,5 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 95,5 %
Iszap kezelés : Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

Hulladék külső kezelésével történő ártalmatlanításhoz kapcsolódó feltételek és intézkedések

Hulladékkezelés : Az égési kibocsátásokat a kötelező elszívó eszközök korlátozzák., Az égési kibocsátásokat a regionális hatásvizsgálataiban 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 dolgozók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

- PROC1** : Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció
PROC2 : Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval
PROC3 : Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy formulázás)
PROC8a : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben
PROC8b : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben
PROC16 : Anyagok tüzelőanyagként való felhasználása, az el nem égett termékekkel szembeni korlátozott expozíció várható

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 : A párányomást normál feltételek mellett adták meg. > 100 hPa
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

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

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

CS502 Ömlesztettáru zárt kirakodás

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

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

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

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_121 Üzemanyagként használva, CS107 (zárt rendszerek)

Az anyagot zárt rendszereken belül kezelje.

CS39 Berendezés tisztítása és karbantartása.

Erressze le a rendszert a berendezés bejáratása 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.

Kibocsátások, szétzóródás 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.

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 kezeslábast; 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.

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 kockázatjellemezésen alapulnak.

4.2. Környezet:

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Fő felhasználói csoportok	: SU22: Üzleti felhasználás: Közcélú (adminisztráció, oktatás, szórakozás, szolgáltatások, iparosok)
Folyamat-kategória	: PROC1: Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció PROC2: Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval PROC3: Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy formulázás) PROC8a: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben PROC8b: Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben PROC16: Anyagok tüzelőanyagként való felhasználása, az el nem égett termékekkel szembeni korlátozott expozíció várható
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC9a: Anyagok széleskörű beltéri felhasználása zárt rendszerekben
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 9.12b.v1 Kitétségi eljárás szintén alkalmazható ERC9b: Anyagok széleskörű kültéri felhasználása zárt rendszerekben
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Magában foglalja az üzemanyagként (vagy üzemanyag-adalékanyagként és adalékanyag-komponensként) való használatot zárt vagy lehatárolt rendszerekben, beleértve a véletlen expozíciót anyagszállítással, felhasználással, berendezés-kezeléssel és hulladékkezeléssel kapcsolatos tevékenységek során.

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén: ERC9a: Anyagok széleskörű beltéri felhasználása zárt rendszerekben

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UV/CB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 1,19 10E6 t/év
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 590
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 1.600
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,0005
MSAFE	: 15.000 kg/d

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

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: Levegő	: 1,000 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Víz	: 0,001 %
Kibocsátási vagy kiengedési tényező: Talaj	: 0,001 %

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

Super 95
Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007
Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 határfok biztosítása érdekében: 0 %
víz : Kezelje a telephelyen belül lévő szennyvizet az szükséges eltávolítási hatékonyság >= (%) biztosítása érdekében: 3,4 %
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 kibocsátásának : 2.000 m³/d
áramlási sebessége
Effectiveness (STP) : 95,5 %
Szennyvíz teljes eltávolítása : 95,5 %
Iszap kezelés : Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

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.

Hulladék külső újrafeldolgozával kapcsolatos feltételek és intézkedések

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

2.2 Beavatkozási forgatókönyv a dolgozók expozíciójának szabályozására az alábbiak esetén:

- PROC1** : Zárt folyamatban való felhasználás, ahol nincs várható expozíció
- PROC2** : Zárt, folyamatos eljárásokban való felhasználás időszakos kontrollált expozícióval
- PROC3** : Felhasználás zárt szakaszos folyamatokban (szintézis vagy formulázás)
- PROC8a** : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból nem erre a célra kialakított létesítményekben
- PROC8b** : Anyagok vagy készítmények mozgatása (berakodás/kirakodás) hajókból/nagy tartályokból erre a célra kialakított létesítményekben
- PROC16** : Anyagok tüzelőanyagként való felhasználása, az el nem égett termékekkel szembeni korlátozott expozíció várható

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 : A párányomást normál feltételek mellett adták meg. > 100 hPa

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 :

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

Műszaki feltételek és intézkedések

G18 Általános intézkedések (karcinogének).

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

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 Ömlesztettáru zárt kirakodás

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

CS8 Hordós/ömlesztett szállítások

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

CS5 Berendezés karbantartása

Erressze le a rendszert a berendezés bejáratása vagy karbantartása előtt. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasonosításra 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.

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. Rendszeresen vizsgálja, tesztelje és tartsa karban az összes szabályozási intézkedést. Mérlegelje 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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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 kitettség felbecslésére használatos, hacsak másképp nem jelezték.

3.2. Környezet:

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

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

4.1. Egészség:

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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

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

Fő felhasználói csoportok	: SU21: Fogyasztói felhasználás: Magánháztartások (=általános közösség = fogyasztó)
Folyamat-kategória	: PC13: Üzemanyagok
Környezeti kibocsátási kategória	: ERC9a: Anyagok széleskörű beltéri felhasználása zárt rendszerekben
További információk	: Különleges környezeti kibocsátási kategória ESVOC SpERC 9.12c.v1 Kitétségi eljárás szintén alkalmazható ERC9b: Anyagok széleskörű kültéri felhasználása zárt rendszerekben
Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek	: Tartalmazza, hogy az anyagot a vásárlók folyékony üzemanyagokban használják

2.1 Beavatkozási forgatókönyv környezeti expozíció szabályozására az alábbiak esetén: ERC9a: Anyagok széleskörű beltéri felhasználása zárt rendszerekben

Termék jellegzetességek

Felhasznált mennyiség

Megjegyzések	: Az anyag komplex ismeretlen, változó összetételű (UVCB). Főleg hidrofób.
Regionálisan használt úrtartalom	: 13,9 10E6 t/év
Telephely éves tonnaforgalma (tonna/év)	: 7.000
Telephely maximális napi tonnaforgalma (kg/nap)	: 19.000
A régióban használt EU tonnatartalom hányada	: 0,1
A regionális tonnaforgalom hányada	: 0,0005
MSAFE	: 180.000 kg/d

Felhasználás gyakorisága és időtartama

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

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: Levegő	: 1,000 %
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

Szennyvízkezelő telep kibocsátásának áramlási sebessége	: 2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	: 95,5 %
Megjegyzések	: A környezeti expozíció kockázatát emberek határozzák meg közvetett expozíció (elsődlegesen a belélegzés) révén.

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Hulladék külső kezelésével történő ártalmatlanításhoz kapcsolódó feltételek és intézkedések

Hulladékkezelés : Az égési kibocsátásokat a kötelező elszívó eszközök korlátozzák.
Megjegyzések : Az égési kibocsátásokat a regionális határfelmérése 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 : A párányomást normál feltételek mellett adják meg. > 100 hPa
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 óra/alkalom kitétségre elegendő. : 2 h
Felhasználás gyakorisága : 1 alkalommal hetente

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 : Hacsak nincs máshogy megadva, max. 100%-os koncentrációt tartalmaz., 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 : Hacsak nincs máshogy megadva, max. 100%-os koncentrációt tartalmaz., 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.
Tevékenység (külső/belső) : PC13: Üzemanyagok -- folyékony - alkategóriák hozzáadva: kerti berendezések - használat
Megjegyzések : Hacsak nincs máshogy megadva, max. 100%-os koncentrációt tartalmaz., 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 (100m³) 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

Super 95

Termékszám 436070

A készítés dátuma: 01.10.2007

Felülvizsgálat dátuma: 26.05.2015

Megjegyzések : Hacsak nincs máshogy megadva, max. 100%-os koncentrációt tartalmaz., Legfeljebb 26 nap/év használatra elegendő., Max. 1 alkalom/nap használatra elegendő., Max. 420 cm² bőrrel érintkező felületre elegendő., Minden egyes használat esetén legfeljebb 750 g hasznos mennyiséget tartalmaz., Egy egyautós garázsban (34 m³) való használatra, a szokásos szellőztetés mellett., Magában foglalja az alábbi méretű (34m³) helyiségben való használatot; Minden egyes használat esetén max. 0,03 óra/használat kitettséget tartalmaz.

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

Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - kategóriák hozzáadva: gépjármű üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - kategóriák hozzáadva: robogó üzemanyag feltöltése
Megjegyzések	: Nincsenek különleges kifejlesztett RMM intézkedések a megadott operatív jellemzőkön túl
Felhasználási út	: PC13: Üzemanyagok -- folyékony - kategóriák 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 a forrásokra vonatkozóan, ezek külön megjelölésre kerülnek.

3.2. Környezet:

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

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

4.1. Egészség:

A várható kitettségek 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.

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 mértezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található.