

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Super95 E10 Ethanol
jednoznačný identifikátor vzorca (UFI)	:	FWPX-876S-T10D-P9AP

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Použitie látky/zmesi

Použitie produktu	:	Prevádzka benzínových motorov, aj s katalyzátorom. Pre ďalšie informácie je vám k dispozícii náš technický a marketingový servis na tel. čísle: +43-1-40440-43486
Identifikované použitie podľa Správy o chemickej bezpečnosti (CSR)	:	<u>Formulovanie alebo prebaľovanie</u> 02 - Formulovanie & (pre)balenie látok a zmesí <u>Použitie v priemyselných podnikoch</u> 12a - Použitie ako palivo - Priemyselný <u>Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi</u> 12b - Použitie ako palivo - Odborný <u>Spotrebiteľské použitie</u> 12c - Použitie ako palivo - Spotrebiteľ

Podrobné informácie o použití nájdete v dodatku

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov ulice Výrobca, dovozca, dodávateľ	:	OMV Slovensko s.r.o. Einsteinova 25 851 01 Bratislava Slovenská republika
Telefón	:	+421 (2) 687 20659
E-mailová adresa odborníka	:	info.msds@omv.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 (2) 54 774 166	Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) / 24 hod/7d
---	---

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)

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

Úplné znenie textu klasifikácie, ktorá sa uvádza v tejto časti, H vety a spôsoby klasifikovania nájdete v oddiele č. 16.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie na nálepkách (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.  
H350 Môže spôsobiť rakovinu.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

**Prevenčia:**  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
**Skladovanie:**  
P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
**Zneškodňovanie:**  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### Ďalšie prvky značenia:

Len pre profesionálnych užívateľov z dôvodu klasifikácie látky ako mutagénnej v kategórii 1B a karcinogénnej v kategórii 1B, okrem použitia ako paliva.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Poznámky :

Nebezpečenstvo ľahkého pošmyknutia sa na vytečenom produkte.  
Nie sú známe ďalšie nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie, vychádzajúce z povahy produktu okrem nebezpečenstiev vyplývajúcich z klasifikácie.  
Podľa výsledkov aktuálneho hodnotenia (1), neobsahuje žiadnu látku posúdenú ako PBT alebo vPvB.  
V súčasnosti dostupné informácie nenaznačujú, že látky použité ako zložky majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém, ako je definované v podmienkach stanovených v oddiele B nariadenia (EÚ) č. 2017/2100.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

netýka sa

### 3.2 Zmesi

<b>Chemická podstata</b>	Komplexná zmes prchavých uhľovodíkov, parafínov, naftalénov, olefínov a aromatických látok s číslom C najmä od 4 do 12. Môže obsahovať zlúčeniny kyslíka. Môže obsahovať aj malé množstvá špeciálnych prísad na posilnenie výkonu.
--------------------------	--

#### Nebezpečné látky

Chemický názov	<u>Indexové číslo</u> <u>Č. CAS</u> <u>Č: EINECS/Č. ELINCS</u> <u>Registračné číslo</u>	Klasifikácia (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)	Koncentrácia [%hm.]	Poznámka
benzín	649-378-00-4 86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; Inhalation H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 75,00	P
2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	- 637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29-0015	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; Inhalation H336	<= 22,00	---
etylalkohol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 10,00	---
metanol	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	<= 0,50	IOELV, SCL

Tieto hodnoty nepredstavujú špecifikáciu žiadneho produktu ani max. možnú hmotnostnú percentuálnu hodnotu na účely klasifikácie Úplné znenie textu klasifikácie, ktorá sa uvádza v tejto časti, H vety a spôsoby klasifikovania nájdete v oddiele č. 16.

IOELV látka s expozičným limitom Únie na pracovisku

P Poznámka P v časti 3 prílohy VI k Smernici (ES) č. 1272/2008

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

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

**Značka pre klasifikáciu**

Chemický názov	<u>Indexové číslo</u> <u>Č. CAS</u> <u>Č: EINECS/Č. ELINCS</u>	Klasifikácia (Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008)	Koncentrácia [%hm.]	Poznámka
toluén	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d STOT SE 3; Inhalation H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3,00	---
n-hexán	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; Inhalation H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 3,00	---
benzén	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,10	---

Tieto hodnoty označujú hmotnostné zlomky s odkazom na relevantné limity klasifikácie.

Úplné znenie textu klasifikácie, ktorá sa uvádza v tejto časti, H vety a spôsoby klasifikovania nájdete v oddiele č. 16.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	:	Pred pokusom o záchranu zasiahnutých a poskytnutí prvej pomoci, vždy zhodnoťte bezpečnosť na mieste. Pred zachraňovaním zasiahnutých, izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia, vrátane odpojenia elektrického napájania. Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či atmosféra je bezpečná a dýchateľná pred vstupom do uzatvorených priestorov. Opláchnite kontaminované oblečenie vodou pred jeho odstránením, aby sa zabránilo riziku iskrenia statickej elektriny.
<b>Vdychovanie</b>	:	Po vdýchnutí výparov počas nehody sa majú postihnuté osoby presunúť do dobre vetraného priestoru. Monitorujte dýchacie ťažkosti, podávajte kyslík a podľa potreby zabezpečte ventiláciu. Pravidelne kontrolujte životné funkcie a podľa toho konajte. V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	:	Kontaminovaný, nasiaknutý odev okamžite vyzlečte. Umyte postihnuté miesto mydlom a vodou (10 až 15 minút).
<b>Kontakt s očami</b>	:	Zasiahnuté oči vypláchnite 0,9 % fyziologickým roztokom, ak je k dispozícii, alebo vodou aspoň 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Pred a po vybratí šošoviek prepláchnite oči, aby ste zabránili prenosu látok do chránenej oblasti šošovky. Vyhnite sa kontaktu kontaminovanej vody s druhým okom alebo tvárou. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte pomoc očného lekára.
<b>Požitie, Preniknutie látky do pľúc.</b>	:	PO POŽITÍ: Okamžite vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie, nakoľko existuje vysoké riziko vdýchnutia. Ak sa dostaví zvracanie, nakloňte postihnutého dopredu, aby sa znížilo riziko vdýchnutia zvratkov. V prípade podozrenia (zvracanie, kašeľ, dýchavičnosť) vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<b>Symptómy</b>	:	PO VDÝCHNUTÍ: Môže spôsobiť : bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty. Po akútnom vystavení vysokej dávke môže dôjsť k depresii (narušeniu) centrálného nervového systému, vrátane pocitu zmätenia, zmeny duševného stavu a záchvatu. Pri kontakte s pokožkou: Podráždenie kože. Pri styku s očami: môže spôsobiť mierne podráždenie.
<b>Účinky</b>	:	Náhodné orálne vystavenie: nebezpečenstvo aspirácie; môže byť smrteľné, ak sa látka po prehltnutí dostane do dýchacích ciest.

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Ošetrovanie</b>	:	Ak je to potrebné, hospitalizujte zasiahnutú osobu. Po prijatí dávok vyšších ako 1 až 2 ml na kg telesnej hmotnosti musí byť podané aktívne uhlie (približne 50 g) a zasiahnutý musí byť hospitalizovaný. V prípade silnej excitácie podajte sedatíva (po konzultácii s lekárom).
--------------------	---	---

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	:	V prípade malých zdrojov ohňa: práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý, iné inertné plyny (podľa predpisov). Piesok alebo zemina. V prípade veľkého ohniska požiaru: pena alebo rozprášený prúd vody. Pena (len školený personál); Vodná hmla (len osobitne školený personál);
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	:	Plný prúd vody; (môže sa rozstreknúť a spôsobiť rozšírenie požiaru); Je potrebné sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na rovnakom povrchu, nakoľko voda ničí penu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<b>Zvláštne nebezpečenstvo z materiálu alebo zmesi, zo spalín alebo z plynov pochádzajúcich z ohňa</b>	:	Táto látka sa bude udržiavať na hladine vody a môže sa znovu vznietiť na povrchových vodách. Výpary výrobku sú ťažšie než vzduch a nachádzajú sa pri zemi. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a nižšie položených priestorov. Zabrániť vniknutiu do podlažia a do vôd. Odstrániť zdroje zapálenia. Používať iba prístroje chránené proti výbuchu a odolné proti rozpúšťadlám. Táto látka sa môže rozširovať na povrchu a znovu sa vznietiť. V prípade neúplného spaľovania pravdepodobne dôjde k uvoľneniu zložitej zmesi pevných a kvapalných častíc a plynov do ovzdušia. Táto zmes bude obsahovať oxid uhoľnatý a neidentifikované organické a anorganické zložky.
--	---	---

### 5.3 Rady pre hasičov

<b>Špeciálny ochranný výstroj</b>	:	Pri veľkom požiari alebo na miestach s nedostatočným vetraním noste plne zapuzdrený ochranný oblek odolný voči ohňu a chemickým látkam a samostatný dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom režime.
<b>Iné informácie</b>	:	Okolité nádoby a zásobníky ihneď ochladzovať ostriekaním vodou, pokiaľ je to možné, dopraviť ich mimo ohrozenej zóny. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť likvidované v súlade s predpismi príslušných orgánov. Zabezpečte zásobu vody na hasenie.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

<b>Osobná prevencia</b>	: Priblížiť sa iba v smere vetra (dbať na zmenu smeru vetra). Zastavte alebo uzavrite únik pri zdroji, ak je to bezpečné. Odstrániť všetky okolité zdroje zapálenia. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uvoľneným materiálom. Zostaňte na náveternej strane. V prípade veľkých únikov, upozornite obyvateľov bývajúcich v oblastiach v smere vetra, že sa môžu priblížiť k vlastným obydliam iba v smere vetra, resp. môžu vetrať obydliá iba v smere vetra. Rozsah ohrozenej oblasti zistiť meraním pomocou explózimetra a oblast uzavrieť. Nedovoliť vstup nezainteresovaným osobám. Upozorniť havarijný personál. S výnimkou prípadu malých únikov: Uskutočnenie všetkých akcií by mala byť vždy posudzované a odporúča sa, ak je to možné, iba pre vyškolené, kompetentné osoby, zodpovedné za riadenie stavu núdze. Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Osobné ochranné prostriedky pre osoby zasahujúce v prípade núdze. Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: oblek na celé telo z chemicky odolného a antistatického materiálu, v prípade potreby žiaruvzdorné a izolačné. Pracovné rukavice poskytujúce dostatočnú chemickú odolnosť, konkrétne proti aromatickým uhľovodíkom. Poznámka: rukavice z PVA (polyvinylalkohol) nie sú odolné voči vode a nie sú vhodné na použitie v prípadoch núdze. Pracovná prilba. Antistatická protišmyková bezpečnostná obuv alebo topánky odolné voči teplu. Okuliare a / alebo ochranný štít, ak je poliatie alebo zasiahnutie očí možné alebo očakávané. Ochrana dýchacích ciest: Podľa rozsahu úniku a predpokladanej miery vystavenia je možné použiť respirátor chrániaci celú tvár s filtermi proti organickým výparom alebo samostatný dýchací prístroj (SCBA). Ak sa situácia nedá úplne posúdiť alebo ak je nedostatok kyslíka, mal by sa používať iba nezávislý dýchací prístroj (SCBA). Zasiahnuté priestory dôkladne vetrať. Zabrániť kontaktu s pokožkou. Zabrániť vzniku iskier. Eliminujte všetky zdroje vznietenia, pokiaľ je to bezpečné (napr. elektrina, iskry, požiare, žiariče). V ohrozenej zóne zastaviť či vypnúť stroje, prístroje a vozidlá, ktoré nie sú chránené proti výbuchu, nefajčiť, nezapínať žiadny vypínač a žiadny elektrický prístroj vytvárajúci iskry. Odparený výrobok je ťažší ako vzduch a šíri sa pri zemi.
-------------------------	---

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

<b>Opatrenia na ochranu životného prostredia</b>	: Utesniť miesto unikania. Vnútri budov alebo v uzavretom priestore zabezpečiť dostatočnú ventiláciu. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a do podzemnej vody zriadením prehradení z piesku resp. zeminy alebo inými vhodnými zahradzovacími opatreniami. Pri úniku do povrchových vôd, do kanalizačnej siete alebo do podzemnej vody upovedomiť príslušné orgány.
--	---

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

<b>Vhodné metódy čistenia alebo absorpcie</b>	: Väčšie množstvá odsat/prečepať. Zvyškové množstvá nechať absorbovať resp. zachytiť nehorľavým absorpčným materiálom ako napr. piesok, zemina alebo pohlcovače oleja. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, ak je pena k dispozícii, na obmedzenie vytvárania oblakov z výparov. Nepoužívať priame trysky. Upozornenie: Keď je pohlcovací prostriedok úplne nasiaknutý, zvýši sa rýchlosť odparovania a tým i nebezpečenstvo požiaru. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s vnútroštátnymi predpismi. V prípade malých únikov v uzavretých vodách (napr. v prístave), produkt uzavrite pomocou plávajúcich zábran alebo iného vybavenia. Zozbierať vyliaty produkt absorbovaním špecifickými plávajúcimi absorpčnými prostriedkami. Veľké úniky v otvorených vodách by mali byť uzatvorené pomocou plávajúcich bariér alebo inými mechanickými prostriedkami. a obnoviť iba ak je to striktne nevyhnutné a ak sa dá adekvátne zabrániť vzniku požiaru alebo výbuchu. V opačnom prípade je nutné kontrolovať šírenie úniku a umožniť látke, aby sa prirodzene vyparila. Použitie dispergujúcich látok by malo byť odporúčané odborníkom a v prípade potreby, schválené miestnymi orgánmi. Tento odpad naložiť do označených nádob pre nebezpečný odpad a potom likvidovať v súlade s predpismi príslušných orgánov.
<b>Nevhodné metódy čistenia alebo absorpcie</b>	: neexistujú žiadne údaje

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozrite aj oddiel 8 (osobné ochranné prostriedky) a 13 (likvidácia).

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

<b>Upozornenia k bezpečnej manipulácii</b>	: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používať len v uzavretom systéme. Pary odsávať na mieste ich výstupu. Odpadový plyn a odpadový vzduch vypúšťať do ovzdušia len cez vhodný odlučovač resp. práčku. V prípade potreby odvetrávanie priestoru pri zemi. Zabrániť kontaktu s kožou, očami a odevom. Nepožívať. Výpary nevdychovať. Používať predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabrániť rozliatiu/rozsypaniu výrobku.
<b>Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom</b>	: Výpary výrobku sú ťažšie než vzduch a nachádzajú sa pri zemi. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a nižšie položených priestorov. Zabrániť vniknutiu do podlažia a do vôd. Prijat' opatrenia proti elektrostatickému výboju. Všetky použité zariadenia musia byť uzemnené a spojené pomocou vodičov. Odstrániť zdroje zapálenia. Používať prístroje/armatúry chránené proti výbuchu a neiskriace nástroje. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Zabezpečte, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa výbuchu a manipulácie a skladovania horľavých výrobkov, boli dodržiavané.

Pozrite aj oddiel 8 (osobné ochranné prostriedky) a 13 (likvidácia).



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

<b>Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby</b>	: Dispozície skladovacích priestorov, dizajn nádrže, vybavenie a pracovné postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenia by mali byť navrhnuté s dostatočnými objemami , aby sa zabránilo znečisteniu zeme a vody v prípade úniku alebo rozliatia. Nádoby skladovať tesne uzavreté a na dobre vetranom mieste. Používať len povolené stacionárne nádoby. Všetky nádrže a prístroje uzemniť alebo vodivo prepojiť. Skladovať na vhodnom podklade. Spravidla je potrebný tesný a odolný priestor na zachytávanie. Čistenie, kontrola a údržba vnútornej konštrukcie skladovacích nádrží sa musí vykonávať len náležite vybaveným a kvalifikovaným personálom v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov. Pred vstupom do nádrží a zahájením práce v stiesnených priestoroch musí byť vzduch testovaný na prítomnosť kyslíka, látok znečisťujúcich vzduch a výbušnú atmosféru. Odporúčané materiály: Na nádoby alebo obloženie nádob použite mäkkú nehrdzavejúcu oceľ. Nevhodné materiály: V závislosti od špecifikácií a plánovanom použití materiálov môžu byť niektoré syntetické materiály nevhodné na použitie ako nádoby alebo obloženie nádob. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom. Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávajúce len v pôvodnej nádobe. Dbajte na správne označenie nádob. Chráňte pred slnečným žiarením. Lahké uhľovodíkové pary sa môžu vytvárať vo vrchnej časti nádob. Tieto môžu predstavovať nebezpečenstvo vznietenia/výbuchu. Otvárajte pomaly za účelom kontroly možného uvoľnenia tlaku. Vyprázdnené nádoby môžu obsahovať zvyšky horľavého produktu. Nezváraajte, nepájkujte, nevtáajte, nebrúste alebo nespáľujte prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené. Pozor. Zvyšky horľavých produktov môžu najmä v úplne vyprázdnených nádobách viesť k vytvoreniu výbušnej atmosféry.
<b>Iné informácie o podmienkach skladovania</b>	: Zabrániť pôsobeniu tepla. Odstrániť zdroje zapálenia.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Pokyny pre spoločné skladovanie</b>	:	Neskladovať spolu s: výbušnými nebezpečnými látkami (LGK 1), plynmi (LGK 2 A), ďalšími potenciálne výbušnými nebezpečnými látkami (LGK 4.1 A), vznietivými pevnými nebezpečnými látkami (LGK 4.1 B), samozápalnými alebo potenciálne spontánne exotermickými nebezpečnými látkami (LGK 4.2), nebezpečnými látkami, ktoré generujú zápalné plyny pri styku s vodou (LGK 4.3), silne oxidujúcimi nebezpečnými látkami (LGK 5.1 A), dusičnanom amónnym a prípravkami s obsahom dusičnanu amónneho (LGK 5.1 C), organickými peroxidmi a samovoľne rozkladajúcimi sa látkami (LGK 5.2), nehorľavými, akútne toxickými látkami kat. 1 a 2 / silne toxickými nebezpečnými látkami (LGK 6.1 B), infekčnými látkami (LGK 6.2), rádioaktívnymi látkami (LGK 7), Obmedzenia pre skladovanie s: oxidačnými nebezpečnými látkami (LGK 5.1 B), horľavými, akútne toxickými látkami kat. 3 / toxickými alebo chronicky aktívnymi nebezpečnými látkami (LGK 6.1 D), horľavými látkami (LGK 11), inými horľavými a nehorľavými látkami (LGK 10-13), Na základe špecifických skladovacích predpisov a kvôli zvláštnym vlastnostiam látok v jednom sklade môžu v rámci posúdenia ohrozenia vyplynúť iné obmedzenia. Je nutné dodržiavať nariadenia TRGS 509, resp. 510. Zabezpečte, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa výbuchu a manipulácie a skladovania horľavých výrobkov, boli dodržiavané.
--	---	--

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

<b>Upozornenia v súvislosti so špeciálnym použitím</b>	:	Používať len na účely, na ktoré je určený (oddiel 1.2) Informácie týkajúce sa konkrétnych použití nájdete v expozičných scenároch uvedených v prílohe.
--	---	--

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí produktu

nie sú známe žiadne údaje

#### Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí komponentov

Zložky: určené zložky zmesi a / alebo identifikátory pre klasifikáciu látky

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## metanol - Č. CAS: 67-56-1 - Č. EINECS: 200-659-6

Typ	mg/m3	ppm	Nadmerný faktor	Poznámka	Pôvod
NPEL Priemerný	260	200	-	---	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Orientačná medzná hodnota pre pracovisko (8 h)	260	200	-	K	Smernica 2006/15/ES

## etylalkohol - Č. CAS: 64-17-5 - Č. EINECS: 200-578-6

Typ	mg/m3	ppm	Nadmerný faktor	Poznámka	Pôvod
NPEL Priemerný	960	500	-	---	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
NPEL Krátkodobý	1.920	1.000	-	---	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení

## toluén - Č. CAS: 108-88-3 - Č. EINECS: 203-625-9

Typ	mg/m3	ppm	Nadmerný faktor	Poznámka	Pôvod
Orientačná medzná hodnota pre pracovisko (8 h)	192	50	-	H	Smernica 2006/15/ES
Orientačná medzná hodnota pre pracovisko (15 min)	384	100	-	H	Smernica 2006/15/ES
NPEL Priemerný	192	50	-	K	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
NPEL Krátkodobý	384	100	-	K	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení

## benzén - Č. CAS: 71-43-2 - Č. EINECS: 200-753-7

Typ	mg/m3	ppm	Nadmerný faktor	Poznámka	Pôvod
Medzná hodnota ES (8 h)	3,25	1	-	H	Smernica 2004/37/ES

H faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Biologické medzné hodnoty produktu

nie sú známe žiadne údaje

#### Biologické medzné hodnoty komponentov

##### toluén 108-88-3

Typ	Hodnota	Parametre	Skúmaný materiál	Čas odobratia vzorky	Pôvod
Biologická medzná hodnota (BMH)	600 µg/l	toluén	Krv	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Biologická medzná hodnota (BMH)	1,5 mg/l	o-krezol	moč	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Biologická medzná hodnota (BMH)	1,03 mg/g kreatinínu	o-krezol	moč	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Biologická medzná hodnota (BMH)	2.401 mg/l	kyselina hippurová	moč	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Biologická medzná hodnota (BMH)	1.600 mg/g kreatinínu	kyselina hippurová	moč	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení

##### n-hexán 110-54-3

Typ	Hodnota	Parametre	Skúmaný materiál	Čas odobratia vzorky	Pôvod
Biologická medzná hodnota (BMH)	5 mg/l	2,5-hexándion	moč	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení
Biologická medzná hodnota (BMH)	3 mg/g kreatinínu	2,5-hexándion	moč	Koniec vystaveniu resp. koniec zmeny	Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. v platnom znení

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### DNEL/DMEL produktu

Neplatí pre zmesi.

#### DNEL/DMEL zložení

benzín	:	Spôsoby expozície: Robotník, akútna expozícia, systematická, vdýchnutie Hodnota: 1286,4 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Najcitlivejší výstup: neurotoxicita (vdýchnutie)
		Spôsoby expozície: Robotník, akútna expozícia, miestna, vdýchnutie Hodnota: 1066,67 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Najcitlivejší koncový ukazovateľ: podráždenie (dýchacie cesty)
		Spôsoby expozície: Robotník, dlhotrvajúca expozícia, miestna, vdýchnutie Hodnota: 837,5 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Najcitlivejší koncový ukazovateľ: podráždenie (dýchacie cesty)
		Spôsoby expozície: Všeobecná populácia, akútna expozícia, systematická, vdýchnutie Hodnota: 1152 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Najcitlivejší výstup: neurotoxicita (vdýchnutie)
		Spôsoby expozície: Všeobecná populácia, akútna expozícia, miestna, vdýchnutie Hodnota: 640 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Najcitlivejší koncový ukazovateľ: podráždenie (dýchacie cesty)
		Spôsoby expozície: Všeobecná populácia, dlhotrvajúca expozícia, miestna, vdýchnutie Hodnota: 178,57 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Najcitlivejší koncový ukazovateľ: podráždenie (dýchacie cesty)

#### PNEC produktu

Neplatí pre zmesi.

#### PNEC zložení

benzín	:	voda, odpadová voda, pôda, sediment Pre látku nemožno určiť jednu hodnotu PNEC, pretože ide o UVCB.
--------	---	--

## 8.2 Kontroly expozície

Používať len na účely, na ktoré je určený (oddiel 1.2), Informácie týkajúce sa konkrétnych použití nájdete v expozičných scenároch uvedených v prílohe.

#### Všeobecné ochranné opatrenia

<b>Hygienické opatrenia</b>	:	Uistiť sa, že boli zavedené správne opatrenia na mieste použitia. Zabrániť priamemu kontaktu s očami, kožou a odevom. Opláchnite kontaminované oblečenie vodou pred jeho odstránením, aby sa zabránilo riziku iskrenia statickej elektriny. Odev znečistený touto látkou ihneď vymeniť a použiť ho až po jeho vyčistení.
-----------------------------	---	--

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Prostriedky osobnej ochrany

<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	: Pri výskyte pár použiť ochrannú masku s plynovým filtrom A, označenie hnedou farbou (A1 do 0,1 obj.%, A2 do 0,5 obj.%, A3 do 1 obj.%). Pri vysokých koncentráciách a nejasných pomeroch použiť výlučne prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého ovzdušia (izolovaný prístroj).
<b>Ochrana rúk</b>	: Doba použiteľnosti odporúčaných rukavíc na ochranu proti chemikáliám môže v praxi závisieť od mnohých faktorov (napr. teploty, mechanického namáhania), môže byť kratšia než je doba preniknutia uvedená v norme EN 374. Pri nebezpečenstve kontaktu s rukami použiť ochranné rukavice neprepúšťajúce kvapalinu. <b>Materiál: Nitril;</b> Doba prieniku: 10 min Hrúbka materiálu: 0,40 mm Skúšobná metóda: DIN EN 374 <b>Materiál: Viton;</b> Doba prieniku: 480 min Hrúbka materiálu: 0,70 mm Skúšobná metóda: DIN EN 374 <b>Materiál: Butyl;</b> Doba prieniku: 10 min Hrúbka materiálu: 0,70 mm Skúšobná metóda: DIN EN 374 <b>Materiál: Polychloroprén;</b> Doba prieniku: 10 min Hrúbka materiálu: 0,60 mm Skúšobná metóda: DIN EN 374
<b>Ochrana očí / tváre</b>	: Pri nebezpečenstve vystrieknutia použiť kompletné ochranné okuliare alebo ochranný štít. Inak ochranné okuliare s bočným krytom.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	: Nosiť ochranný odev s trvalou úpravou potláčajúcou horenie a trvalou antistatickou úpravou. Pracovná prilba. Antistatická protišmyková bezpečnostná obuv alebo topánky odolné voči teplu. V prípade potreby tepelne odolné.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Obmedzenie a sledovanie expozície životného prostredia

<b>Obmedzenie a sledovanie expozície životného prostredia</b>	:	Používať len v uzavretých aparáturoch. Pri nebezpečenstve expozície použiť vhodnú extrakciu. Dbáť na medzné hodnoty emisií, v prípade potreby napláňovať čistenie odpadového vzduchu. Prečítajte si tiež oddiel 6, „Opatrenia pri náhodnom uvoľnení“ Pri prepravovaní v nádobách, ktoré nie sú bezpečné proti prasknutiu, používať vhodné vonkajšie nádoby.
---	---	--

#### Ďalšie pokyny

V konkrétnom prípade možno na základe individuálneho posúdenia nebezpečenstva použiť odlišné ochranné osobné pomôcky.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Skupenstvo</b>	:	kvapalina
<b>Farba</b>	:	Číra ako voda až žltkastá
<b>Zápach</b>	:	po benzíne
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	:	Jasne rozoznateľný pach

Vlastnosť	Hodnoty	Metóda	Poznámka
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	< -60 °C		Chemical Safety Report (CSR) benzín
<b>Začiatok varu</b>	< 35 °C	EN ISO 3405	
<b>Koniec varu</b>	<= 210 °C	EN ISO 3405	
<b>Horľavosť</b>			extrémne horľavé; Správa o chemickej bezpečnosti (CSR) benzín
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	cca. 0,6 %(V)		literatúrou udávaná hodnota (Hommel)
<b>Horná medza výbušnosti</b>	cca. 8 %(V)		literatúrou udávaná hodnota (Hommel)
<b>Teplota vzplanutia</b>	< 0 °C	EN 57	
<b>Teplota samovznietenia</b>	280 - 470 °C		Chemical Safety Report (CSR) benzín
<b>Teplota rozkladu</b>			nie je stanovená
<b>pH</b>			nepoužiteľné.
<b>Kinematická viskozita</b>	cca. 0,6 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C	EN ISO 3104	
	< 1 mm <sup>2</sup> /s pri 37,8 °C		Chemical Safety Report (CSR) benzín
<b>Rozpustnosť vo vode</b>			prakticky nerozpustný; benzín

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Rozpustnosť (iné rozpúšťadlá)			Rozpustnosť v tuku: nie je stanovená
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)			údaje sú nedostupné
Tlak pár	450 - 900 hPa pri 37,8 °C	EN 13016-1	
Hustota	720 - 775 kg/m <sup>3</sup> pri 15 °C	EN ISO 12185	
Relatívna hustota			nie je relevantná
Relatívna hustota pár			údaje sú nedostupné
Vlastnosti častíc			nie je relevantná; Výrobok je kvapalina

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Príslušné vlastnosti výrobku	Hodnoty	Metóda	Poznámka
Výbušnosť		Odvodenie z chemickej štruktúry	nie je výbušný; v molekule nie sú žiadne chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnosťami (CSR Concawe) benzín
Oxidujúce kvapaliny		Odvodenie z chemickej štruktúry	neoxiduje; nie je schopný exotermicky reagovať s horľavými materiálmi (CSR Concawe) benzín

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

chemicky stabilná

### 10.2 Chemická stabilita

chemicky stabilná



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečné reakcie** : Môže dochádzať k vzniku výbušných pár/zmesí so vzduchom.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhýbať** : silné kyseliny a oxidačné činidlá;

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** : pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne

### Ďalšie pokyny

Pary neviditeľné, ťažšie ako vzduch.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### akútna toxicita

<b>Akútny orálny účinok</b>	: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútny orálny účinok benzín</b>	: LD50 potkan, Dávka: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: OECD 401 Skúšobná látka: 86290-81-5
<b>Akútny inhalačný účinok</b>	: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútny inhalačný účinok benzín</b>	: LC50 potkan, Dávka: (analytické) > 5.610 mg/m3 Metóda: OECD 403 Skúšobná látka: 86290-81-5
<b>Akútny dermálny účinok</b>	: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútny dermálny účinok benzín</b>	: LD50 králik Dávka: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: OECD 402 Skúšobná látka: 86290-81-5

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Akútny účinok (ostatné)</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútny účinok (ostatné)</b> benzín	:	údaje sú nedostupné
<b>Ostatné účinky</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Ostatné účinky</b> benzín	:	žiadne údaje

**Podráždenie alebo poškodenie pokožky**

<b>Dráždenie pokožky</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Dráždenie pokožky</b> benzín	:	Králičia koža Výsledok: dráždivé Metóda: OECD 404 Skúšobná látka: 86290-81-5 Dávka: 0,5 ml/4h

**vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

<b>Dráždenie očí</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta; Prechodné podráždenie je možné
<b>Dráždenie očí</b> benzín	:	Králičie oko Výsledok: nie je dráždivý Metóda: OECD 405 Skúšobná látka: 86290-81-5 Dávka: 0,1 ml/1-2 s

**Citlivosť dýchacieho systému alebo pokožky**

<b>senzibilizácia</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>senzibilizácia</b> benzín	:	Zvýšená citlivosť pokožky morča Výsledok: nespôsobuje zvýšenú citlivosť Metóda: OECD 406 Skúšobná látka: 86290-81-5 Dávka: 0,5 ml/24h

**Mutagenita na reprodukčných bunkách**

<b>Genotoxicita in vitro</b>	:	Poznámky: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Genotoxicita in vitro</b> benzín	:	Amesov test Výsledok: negatívne Metóda: OECD 471 Skúšobná látka: 86290-81-5

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Genotoxicita in vitro</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Amesov test Výsledok: negatívne Metóda: OECD 471
<b>Genotoxicita in vitro</b> etylalkohol	: Test génovej mutácie Výsledok: negatívne Metóda: OECD 476
<b>Genotoxicita in vitro</b> metanol	: Amesov test Výsledok: negatívne Metóda: OECD 471
<b>Genotoxicita in vitro</b> toluén	: Amesov test Výsledok: negatívne Metóda: EU Method B.13/14
<b>Genotoxicita in vitro</b> benzén	: Amesov test Výsledok: negatívne Metóda: OECD 471
<b>genotoxicita in vivo</b>	: Poznámky: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>genotoxicita in vivo</b> benzín	: mikronukleová analýza (klastogenocita) Skúšobná látka: 86290-81-5 Metóda: EPA OPPTS 870.5395 Výsledok: negatívne
<b>genotoxicita in vivo</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: mikronukleová analýza (klastogenocita) Metóda: Pokyny pre skriningové testovanie mutagenicity chemikálií Pokyny pre test mikrojadier u hlodavcov, 21. novembra 2003 Výsledok: negatívne
<b>genotoxicita in vivo</b> etylalkohol	: Test aberácie chromozómov Metóda: OECD 478 Výsledok: negatívne
<b>genotoxicita in vivo</b> metanol	: mikronukleová analýza (klastogenocita) Metóda: OECD 474 Výsledok: negatívne
<b>genotoxicita in vivo</b> toluén	: Test aberácie chromozómov Druh: potkan, Metóda: cytogenetická analýza kostnej drene krýs Výsledok: negatívne
<b>genotoxicita in vivo</b> benzén	: mikronukleová analýza (klastogenocita) Metóda: OECD 474 Výsledok: Pozitívne pri expozícii s 100 a 200 ppm

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b>	: Zložky tejto zmesi sú klasifikované ako mutagénne podľa smernice REACH, príloha XVII, odsek 29 (obsah benzénu $\geq$ 0,1 %)
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b> benzín	: Táto látka je klasifikovaná ako mutagén podľa smernice REACH, príloha XVII, odsek 29 (obsah benzénu $\geq$ 0,1 %)
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie klasifikovaný ako mutagénny.
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b> etylalkohol	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie klasifikovaný ako mutagénny.
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b> metanol	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie klasifikovaný ako mutagénny.
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b> toluén	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie klasifikovaný ako mutagénny.
<b>Toxikologické hodnotenie Mutagenita na reprodukčných bunkách</b> benzén	: Látka spĺňa kritériá uvedené v nariadení (ES) č. 1272/2008.; mutagenita semenných buniek, Muta 1 B H340, Môže spôsobiť genetické poškodenie.

#### Karcinogenita

<b>Karcinogénny účinok</b>	: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Karcinogénny účinok</b> benzín	: myš Dávka: 0,05 ml Skúšobná látka: 86290-81-5 Metóda: OECD 451 NOAEL (hladina nezistiteľného účinku) dermálne, čas expozície: 102 týždňov;
<b>Karcinogénny účinok</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Dávka: 500 ppm Metóda: OECD 453 NOAEC: čas expozície: 104 týždňov;
<b>Karcinogénny účinok</b> etylalkohol	: Metóda: OECD 451 NOAEL Dávka: > 3000 mg/kg/d čas expozície: 104 týždňov;
<b>Karcinogénny účinok</b> metanol	: Metóda: OECD 453 NOAEC Dávka: >1,3 mg/l

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Karcinogénny účinok</b> toluén	: Dávka: NOAEC: 1.131 mg/m <sup>3</sup> Metóda: OECD 453 čas expozície: 104 týždňov;
<b>Karcinogénny účinok</b> benzén	: Metóda: EPA OPP 83-5 čas expozície: 103 týždňov; LOAEL Dávka: 25 mg/kg (f), 50mg/kg (m)
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b>	: Zložky tejto zmesi sú klasifikované ako karcinogénne podľa smernice REACH, príloha XVII, odsek 28 (obsah benzénu >= 0,1 %)
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b> benzín	: Táto látka je klasifikovaná ako karcinogénna podľa smernice REACH, príloha XVII, odsek 28 (obsah benzénu >= 0,1 %)
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je zaradený ako karcinogén
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b> etylalkohol	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je zaradený ako karcinogén
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b> metanol	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je zaradený ako karcinogén
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b> toluén	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je zaradený ako karcinogén
<b>Toxikologické hodnotenie Karcinogenita</b> benzén	: Látka spĺňa kritériá uvedené v nariadení (ES) č. 1272/2008.; karcinogenita, Carc. 1A H350, Môže spôsobiť rakovinu.

#### Reprodukčná toxicita

<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť'</b>	: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť'</b> benzín	: potkan, inhalácia Skúšobná látka: 68514-15-8 Metóda: OECD 416 NOAEL: >20.000 mg/m <sup>3</sup> (P,F1)
<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť'</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Metóda: OECD 415 NOAEL: Dávka 300 mg/kg/d (P, F1)
<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť'</b> etylalkohol	: Metóda: OECD 416 NOAEL (P, F1) Dávka: 20,7 g/kg/d
<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť'</b> metanol	: NOAEL (P) Dávka: <1000 mg/kg
<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť'</b> toluén	: Metóda: OECD 416 NOAEC (P); Dávka: 7500 mg/m <sup>3</sup> NOAEC (F1, F2); Dávka: 1875 mg/m <sup>3</sup>

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> benzén	: Metóda: OECD 415 NOAEC (P) Dávka: 960 mg/m3
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b>	: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> benzín	: potkan, inhalácia Skúšobná látka: najpravdepodobnejšie 68514-15-8 Metóda: OECD 414 NOAEL: 23900 mg/m3
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Metóda: OECD 414 NOAEL Dávka: 1000 mg/kg bw/d
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> etylalkohol	: Metóda: OECD 414 NOAEL Dávka: > 20000 ppm
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> metanol	: Metóda: OECD 414 LOAEL Dávka: 1027 mg/kg/d
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> toluén	: Metóda: EPA OTS 798.4350 NOAEC Dávka: 2812 mg/m3/20d
<b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> benzén	: Metóda: OECD 414 NOAEC Dávka: 128 mg/m3
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b>	: Táto zmes spĺňa kritériá uvedené v Smernici (ES) č. 1272/2008.; klasifikovaný ako toxický pre vývoj alebo teratogénny. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu, (plodnosť).
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> benzín	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu, (plodnosť). Látka spĺňa kritériá uvedené v nariadení (ES) č. 1272/2008.; klasifikovaný ako toxický pre vývoj alebo teratogénny.
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., žiadne klasifikačné kritériá pre reprodukčnú toxicitu a teratogenicitu
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> etylalkohol	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., pri dodržaní hodnoty maximálnej koncentrácie na pracovisku nie je žiadne riziko pre človeka, ktoré by stálo za zmienku
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> metanol	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ani ako vývojovo toxický, ani ako teratogénny. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> toluén	: Látka spĺňa kritériá uvedené v nariadení (ES) č. 1272/2008.; klasifikovaný ako toxický pre vývoj alebo teratogénny. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu, (plodnosť).
<b>Toxikologické hodnotenie</b> <b>Toxicita pre vývoj alebo teratogenita</b> <b>Toxicita pre rozmnožovanie alebo plodnosť</b> benzén	: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ani ako vývojovo toxický, ani ako teratogénny. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá., nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu, (plodnosť).

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</b> benzín	:	Látka spĺňa kritériá uvedené v nariadení (ES) č. 1272/2008.; Na základe dostupných údajov je produkt zaradený vzhľadom na špecifickú toxicitu na cieľové orgány pri jednorazovej expozícii., Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty., Zasiahnuté orgány: Centrálny nervový systém.; Spôsob expozície: Inhalácia

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

<b>Účinok pri opakovanej a dlhšie trvajúcej expozícii</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Účinok pri opakovanej a dlhšie trvajúcej expozícii</b> benzín	:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. NOAEC potkan a myš; inhalačne: Dávka: 1402 mg/m <sup>3</sup> ; Metoda: OECD 453 Skúšobná látka: 86290-81-5
<b>Účinok pri opakovanej a dlhšie trvajúcej expozícii</b> benzín	:	Opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť podráždenie resp. zápalové zmeny (dermatitída).

#### Riziká pri vdýchnutí

<b>Toxicita pri vdýchnutí</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pri vdýchnutí</b> benzín	:	Látka spĺňa kritériá uvedené v nariadení (ES) č. 1272/2008: Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória 1; H304

#### Účinky na nervový systém

<b>Účinky na nervový systém</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Účinky na nervový systém</b> benzín	:	Neexistuje dostatočné množstvo dôkazov o tom, že opakované vystavenie menšiemu množstvu benzínu, ktoré sa bežne nachádza na pracovisku, vedie k chronickým neurologickým účinkom u ľudí alebo pokusných zvierat., Vystavenie veľkým množstvám benzínu môže spôsobiť akútnu depresiu centrálného nervového systému u ľudí a pokusných zvierat.
<b>Narkotický účinok</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Narkotický účinok</b> benzín	:	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

#### Toxikologické hodnotenie

<b>Akútne účinky</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútne účinky</b> benzín	:	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá pre akútnu toxicitu orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Senzibilizácia</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Senzibilizácia benzín</b>	:	nemá senzibilizujúce vlastnosti, Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pri opakovanej expozícii</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pri opakovanej expozícii benzín</b>	:	Na základe dostupných údajov nie je materiál klasifikovaný vzhľadom na špecifický cieľový orgán ako toxický pri opakovanej expozícii.

**Iné informácie**  
údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	:	V súčasnosti dostupné informácie nenaznačujú, že látky použité ako zložky majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém, ako je definované v podmienkach stanovených v oddiele B nariadenia (EÚ) č. 2017/2100.
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) benzín</b>	:	V súčasnosti dostupné informácie nenaznačujú, že táto látka má vlastnosti narušujúce endokrinný systém v zmysle kritérií stanovených v oddiele B Nariadenia (EÚ) 2017/2100.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

#### akútna toxicita

<b>Akútna toxicita u rýb</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútna toxicita u rýb benzín</b>	:	LL50 Vzorok: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Dávka: 10 mg/l Doba expozície: 96 h Skúšobná látka: ťažký benzín (ropný), z izomerizácie Metóda: OECD 203
<b>Akútna toxicita pre vodné bezstavovce</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútna toxicita pre vodné bezstavovce benzín</b>	:	EL50 Vzorok: Daphnia magna (dafnia veľká) Dávka: 4,5 mg/l Doba expozície: 48 h Skúšobná látka: Ľahký benzín s priamym priebehom Metóda: OECD 202



# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Toxicita pre riasy a vodné rastliny</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pre riasy a vodné rastliny</b> benzín	:	EL50 Vzorky: Pseudokirchneriella subcapitata Dávka: 3,1 mg/l Doba expozície: 72 h Skúšobná látka: Benzín s prísadami Metóda: OECD 201
<b>Toxicita v prípade mikroorganizmov</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita v prípade mikroorganizmov</b> benzín	:	EC50 Vzorky: Tetrahymena pyriformis Dávka: 15,41 mg/l Doba expozície: 40 h Metóda: Počítačový model QSAR PETROTOX
<b>Toxicita na organizmy žijúce v pôde</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita na organizmy žijúce v pôde</b> benzín	:	údaje sú nedostupné
<b>Toxicita pri zemských rastlinách</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pri zemských rastlinách</b> benzín	:	údaje sú nedostupné
<b>Toxicita na ostatné pozemské necicavce</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita na ostatné pozemské necicavce</b> benzín	:	údaje sú nedostupné

## chronická toxicita

<b>Toxicita pre ryby (chronická toxicita)</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pre ryby (chronická toxicita)</b> benzín	:	LL50 Vzorky: Pimephales promelas Dávka: 5,2 mg/l Doba expozície: 14 d Skúšobná látka: light catalytically reformed naphtha Metóda: OECD 204
<b>Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce. (chronická toxicita)</b>	:	Poznámky: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce. (chronická toxicita)</b> benzín	:	EL50 Vzorky: Daphnia magna (dafnia veľká) Dávka: 10 mg/l Doba expozície: 21 d Skúšobná látka: Ľahká alkylová ropa Metóda: OECD 211

## Ekotoxikologické hodnotenie

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Akútna pre vodné prostredie</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Akútna pre vodné prostredie</b> benzín	:	presvedčivá, ale nepostačujúca na klasifikáciu
<b>Chronická pre vodné prostredie</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Chronická pre vodné prostredie</b> benzín	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Údaje o toxicite pre pôdu</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Údaje o toxicite pre pôdu</b> benzín	:	údaje sú nedostupné
<b>Iné organizmy dôležité z hľadiska životného prostredia</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Iné organizmy dôležité z hľadiska životného prostredia</b> benzín	:	údaje sú nedostupné

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b>	:	Výrobok sa rýchlo vyparuje. Čiastkové látky sa uvoľňujú pri úniku do životného prostredia najmä do vzduchu.
<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b> benzín	:	inherentne biologicky odbúrateľné
<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	:	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b> etylalkohol	:	Ľahko biologicky odbúrateľný.
<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b> metanol	:	Ľahko biologicky odbúrateľný.
<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b> toluén	:	Ľahká biologická odbúrateľnosť 86 % Metóda: APHA metóda č 219
<b>Perzistencia, Biologická odbúrateľnosť</b> benzén	:	Ľahko biologicky odbúrateľný.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

<b>Bioakumulácia</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta; Bioakumulačný potenciál (Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)): údaje sú nedostupné
<b>Bioakumulácia</b> benzín	:	Látka je uhľovodík UVCB., Štandardné testy pre tento cieľový bod sú určené pre jednotlivé látky a nie sú vhodné pre túto komplexnú látku., Tento cieľový bod bol však vypočítaný pre reprezentatívne uhľovodíkové štruktúry (model PETRORISK),. Predpokladané hodnoty BCF pre uhľovodíky sú obyčajne príliš konzervatívne, pretože nie je braný kvantitatívny ohľad na biotransformáciu.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Bioakumulácia</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	:	Nie je potenciálne bioakumulatívny, (log Kow = 1,48 pri 25°C)
<b>Bioakumulácia</b> etylalkohol	:	Nie je potenciálne bioakumulatívny, (log Kow -0,35 pri 20 – 24 °C)
<b>Bioakumulácia</b> metanol	:	Biokoncentračný faktor (BCF): < 10 Nie je potenciálne bioakumulatívny, (log Kow = -0,77 pri 20°)
<b>Bioakumulácia</b> toluén	:	Vzorky: Leuciscus idus melanotus Doba expozície: 3 d Biokoncentračný faktor (BCF): 90 Metóda: Expozícia oproti jednotlivej dávke v uzavretom štatistickom systéme. Celotelová koncentrácia., Meranie rádioaktivity v systéme., (log Kow = 2,73 pri 20°)
<b>Bioakumulácia</b> benzén	:	Biokoncentračný faktor (BCF): 13 Bioakumulácia sa neočakáva v dôsledku nízkeho potenciálu log Kow < 3 pri 25°C.

#### 12.4 Mobilita v pôde

<b>Mobilita</b>	:	Poznámky: pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Mobilita</b> benzín	:	Poznámky: Štandardné testy pre rozdeľovací koeficient sú určené pre samostatné látky a nie sú vhodné pre túto komplexnú látku. Cieľový bod bol však charakterizovaný pomocou kvantitatívnych vzťahov vlastností štruktúr pre reprezentatívne uhľovodíkové štruktúry (model PETRORISK).
<b>Mobilita</b> 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)	:	Poznámky: údaje sú nedostupné
<b>Mobilita</b> etylalkohol	:	Poznámky: žiadny významný adsorpcie na pôdu (analogický metanolu)
<b>Mobilita</b> metanol	:	Poznámky: Koc = 1; žiadny významný adsorpcie na pôdu
<b>Mobilita</b> toluén	:	Metóda: OECD 312 Poznámky: Koc = 34 - 120
<b>Mobilita</b> benzén	:	Metóda: QSAR Poznámky: Koc = 134,1 l/kg

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

<b>Transport medzi environmentálnymi zložkami</b>	:	Výrobok sa rýchlo vyparuje. Čiastkové látky sa uvoľňujú pri úniku do životného prostredia najmä do vzduchu. Rozpustnosť vo vode: etanol a metanol: úplne zmiešateľné; ETBE: 12 g/l pri 25 °C.
<b>Transport medzi environmentálnymi zložkami benzín</b>	:	Výrobok sa rýchlo vyparuje. Čiastkové látky sa uvoľňujú pri úniku do životného prostredia najmä do vzduchu.
<b>Fyzikálno-chemická eliminovateľnosť</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Fyzikálno-chemická eliminovateľnosť benzín</b>	:	Výrobok je nerozpustný a udržiava sa na povrchu. Môže sa mechanicky oddeliť v čistiarňami odpadových vôd.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB benzín</b>	:	Táto látka je UVCB., Táto látka neobsahuje zložky PBT, ktoré sú zaradené do zoznamu kandidátov SVHC s koncentraciami nad 0,1 %.
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB 2-etoxy-2-metylpropán (ETBE)</b>	:	Látka sa nepovažuje za PBT ani vPvB.
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB etylalkohol</b>	:	Látka sa nepovažuje za PBT ani vPvB.
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB metanol</b>	:	Látka sa nepovažuje za PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	:	V súčasnosti dostupné informácie nenaznačujú, že látky použité ako zložky majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém, ako je definované v podmienkach stanovených v oddiele B nariadenia (EÚ) č. 2017/2100.
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) benzín</b>	:	V súčasnosti dostupné informácie nenaznačujú, že táto látka má vlastnosti narušujúce endokrinný systém v zmysle kritérií stanovených v oddiele B Nariadenia (EÚ) 2017/2100.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	:	pre zmes nie sú k dispozícii žiadne dáta;
-------------------------------	---	---

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

<b>Upozornenia k likvidácii produktu</b>	:	Zvyšky produktu sa musia zlikvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<b>Znečistený obal</b>	:	Ak by bol výrobok dodaný v obale, mali by sa prázdne originálne obaly opäť použiť alebo, ak to nie je možné, musia byť prednostne recyklované. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktu. Nezvárajte, nepájkujte, nevŕtajte, nebrúste alebo nespálujte prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.
<b>Kód odpadu podľa Európskeho zoznamu odpadov pri použití podľa popisu v časti 1.:</b>		
<b>Odpad tvorený zvyškami</b>	:	13 07 02* benzín
<b>Znečistený obal</b>	:	15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### Ďalšie pokyny

Odpadový kód závisí na pôvode odpadu a môže sa líšiť v jednotlivých prípadoch od vyššie uvedených informácií. Konečné rozhodnutie o vhodnom spôsobe nakladania s odpadom v súlade s regionálnymi, vnútroštátnymi a európskymi právnymi predpismi a prípadné prispôsobenie miestnym podmienkam zostáva v kompetencii prevádzkovateľa zariadenia na spracovanie odpadu.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



### Cestná doprava (ADR)

14.1	Číslo OSN	:	1203
14.2	Správne expedičné označenie OSN	:	BENZÍN
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3
14.4	Obalová skupina	:	II
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

### Iné informácie

Číslo na označenie nebezpečnosti	:	33
Štítky ADR/RID	:	3
Klasifikačný kód	:	F1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D/E)
Upozornenia	:	Označenie nebezpečnosti č. 3, Ryba a strom - značka nebezpečné pre životné prostredie

### Železničná doprava (RID)

14.1	Číslo OSN	:	1203
14.2	Správne expedičné označenie OSN	:	BENZÍN
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3
14.4	Obalová skupina	:	II
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

# Karta bezpečnostných údajov. (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## Iné informácie

Číslo na označenie nebezpečenstva	:	33
Štítky ADR/RID	:	3
Klasifikačný kód	:	F1
Upozornenia	:	Označenie nebezpečnosti č. 3, Ryba a strom - značka nebezpečné pre životné prostredie

## Vnútrozemská plavba tankera s člnmi (ADN)

14.1	Číslo OSN	:	1203
14.2	Správne expedičné označenie OSN	:	BENZÍN
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3
14.4	Obalová skupina	:	II
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

## Iné informácie

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

## Lodná doprava (IMDG)

14.1	Číslo OSN	:	1203
14.2	Správne expedičné označenie OSN	:	GASOLINE
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3
14.4	Obalová skupina	:	II
14.5	Látka znečisťujúca more	:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	:	Príloha 1 dohovoru MARPOL

## Iné informácie

Štítky ICAO	:	3
EmS	:	F-E, S-E

## Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Číslo OSN	:	1203
------	-----------	---	------

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

14.2	Správne expedičné označenie OSN	:	GASOLINE
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	3
14.4	Obalová skupina	:	II
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Pozri kapitolu 7 a odkazy v nej uvedené.

Iné informácie

Štítky ICAO	:	3
-------------	---	---

**Ďalšie pokyny**

O ďalšie údaje ku klasifikácii prepravy je v prípade potreby možné požiadať výrobcu.

---

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy Spoločenstva o ochrane zdravia a životného prostredia

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Kapitola V - Osobitné ustanovenia pre zariadenia a činnosti používajúce organické rozpúšťadlá.	:	Pri správnom použití produkt nie je predmetom smernice VOC (viď oddiel 1.2).
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/63/ES z 20. decembra 1994 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín (POZ), ktoré vznikajú pri skladovaní benzínu a jeho distribúcii z distribučných skladov do čerpacích staníc.	:	Na tento výrobok sa uplatní legislatíva o kontrole emisií prchavých organických zložiek (VOC) z uskladnenia paliva a jeho distribúcie z terminálov na benzínové pumpy.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII	:	Č. 28: Látky, ktoré sú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 klasifikované ako karcinogénne kategórie 1A alebo 1B a sú uvedené v dodatku 1, respektíve v dodatku 2. Č. 29: Látky, ktoré sú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 klasifikované ako mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A alebo 1B a sú uvedené v dodatku 3, respektíve v dodatku 4.
SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2009/126/ES z 21. októbra 2009 o II. stupni rekuperácie benzínových pár pri čerpaní pohonných látok do motorových vozidiel na čerpacích staniciach	:	Na tento výrobok sa uplatní legislatíva o kontrole emisií prchavých organických zložiek (VOC) z uskladnenia paliva a jeho distribúcie z terminálov na benzínové pumpy.



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES (SEVESO III).	: Dodatok, časť 1: Časti „P“ – FYZIKÁLNA NEBEZPEČNOSŤ P5a HORĽAVÉ KVAPALINY Časti „E“ – NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2. Dodatok I časť 2: 34. Ropné produkty a alternatívne palivá. (a) benzíny a nafty;
Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok (desiata samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)	: Tento produkt podlieha obmedzeniam vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré sú určené na vykonanie smernice.
Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci	: Tento produkt podlieha obmedzeniam vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré sú určené na vykonanie smernice.

#### Iné predpisy:

Produkt je v súlade so zákonom č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh v znení neskorších predpisov.

Produkt kompletne podlieha Zákonu 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, s ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii a balení látok a zmesí, v platnom znení Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. z 10. mája 2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

Zákon Národnej rady SR č. 124/2006 Z. z. z 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre hlavnú zložku prebehlo v rámci registrácie REACH. Bolo overené, že kontrola hlavnej zložky ako základnej hmoty zabezpečuje dostatočnú kontrolu všetkých ostatných zložiek zmesi. Preto sú relevantné expozičné scenáre hlavnej látky uvedené v prílohe.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zoznam výstražných upozornení, na ktoré nájdete odkazy v častiach 2 a 3

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Super95 E10 Ethanol**  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Flam. Liq. Horľavá kvapalina  
Muta. Mutagenita zárodočných buniek  
Repr. Reprodukčná toxicita  
Skin Irrit. Žieravosť/dráždivosť kože  
STOT RE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná  
STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H301 Toxický po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.  
H350 Môže spôsobiť rakovinu.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálneho nervového systému, očných nervov (nervus opticus)).  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (krvotvorný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálna expozícia, vdychovanie a dermálne).  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervového systému) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutie).  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Iné informácie**

Iné údaje	: Aktualizácia podľa požiadaviek Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 – zmena prílohy II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006
	Celkové aktualizácie z predchádzajúcej hlavnej verzie (neoznačené, sú uvedené nižšie) boli vykonané v: Časti 11 a 12 Dodatok
	Zoznam skratiek: (Q)SAR = Quantitative Structure Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity) ADN = Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách ADR = Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ATE = Odhad akútnej toxicity BCF = biokoncentračný faktor CAS# = medzinárodný numerický identifikátor chemických látok CMR = karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti CSR = Správa o chemickej bezpečnosti DMEL = odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku DNEL = odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom EC50 = Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve. ECHA = Európska chemická agentúra

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

	<p>EC-Number = EINECS a ELINCS číslo (pozri aj EINECS a ELINCS) EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok          EL50 = účinné zaťaženie u 50% testovanej populácie          ELINCS = Európsky zoznam nových chemických látok          EPA = Environmental Protection Agency          GES = Generický expozičný scenár          HFO = Ťažký palivový olej          IATA = International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)          IC50 = inhibičná koncentrácia, 50%          ICAO-TI = Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí)          IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru)          Kow = rozdeľovací koeficient oktanol/voda          Koc = rozdeľovací koeficient pôdny organický uhlík/voda          LC50 = Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie          LD50 = Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)          LL50 = smrtiaca miera zaťaženia pre 50% testovanej populácie          LOAEC = najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom          LOAEL = najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom          NOAEC = koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku          NOAEL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku          NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku          NOEL = hladina bez pozorovaného účinku          OECD = Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)          BMH = biologická medzná hodnota          OSHA = European Agency for Safety and Health at work (Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)          PBT = Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky          PEC = Predicted Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom)          PNEC = Predicted No Effect Concentration (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)          REACH = nariadenie (EU) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií          RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov)          RMM = Opatrenie manažmentu rizík          SVHC = Substances of Very High Concern (Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy)          TRA = hodnotenie cieleného rizika          TLV = maximálna koncentrácia na pracovisku – priemerná denná hodnota          STEL = Krátkodobé limity expozície          TWA = časovo vážený priemer          UVCB = látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály          vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)          LGK = Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov          TRGS = Technické pravidlá pre nebezpečné látky (Nemecko)</p>
<p>Poradenstvo v oblasti odbornej prípravy pracovníkov</p>	<p>: Vzdelávanie a odborná príprava pracovníkov na pochopenie nebezpečenstiev a kontrolných opatrení relevantných pre ich činnosti.</p>

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

--	--

Zdroje informácií	: Správa o chemickej bezpečnosti (CSR)
	Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 1 H224 - Na základe údajov z testov Skin Irrit. 2 H315 - Metóda výpočtu. Asp. Tox. 1 H304 - Na základe údajov z testov Repr. 2 H361d - Metóda výpočtu. Muta. 1B H340 - Metóda výpočtu. Carc. 1B H350 - Metóda výpočtu. STOT SE 3 H336 - Metóda výpočtu. Aquatic Chronic 2 H411 - Metóda výpočtu.

Zvislé pruhy na ľavom kraji znamenajú zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Vyššie uvedené údaje zodpovedajú našim poznatkom a skúsenostiam v uvedenom čase prepracovania a vzťahujú sa výlučne na produkt, ktorý je jednoznačne identifikovateľný na základe čísla výrobku v stave jeho dodania. V prípade použítí, ktoré sa líšia od použití uvedených v časti 1, alebo pri zmiešaní produktu s inými materiálmi alebo jeho zmenou v rámci výrobného procesu, nemusia vyhlásenia uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu platiť bez obmedzenia alebo dokonca nemusia platiť vôbec. Údaje nie sú prenosné na iné produkty s rovnakým alebo podobným názvom.

Produkt by sa nemal používať na iné účely než na uvedené účely alebo účely bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.

Za vyhodnotenie a bezpečné použitie tohto produktu, ako aj dodržanie všetkých príslušných zákonov a nariadení, nesie zodpovednosť používateľ.

Ak sa chcete uistiť, že tento dokument predstavuje najaktuálnejšiu verziu, kontaktujte dodávateľa. Pozmeňovanie tohto dokumentu je prísne zakázané.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## Dodatok

Scenáre vystavenia pre najčastejšie použitia sú uvedené nižšie. V prípade potreby budú na požiadanie poskytnuté ďalšie scenáre expozície.

### 1. Stručný popis scenára expozície: 02 - Formulovanie & (pre)balenie látok a zmesí

Štádium životného cyklu	: F: Formulovanie alebo prebaľovanie
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla <b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: <b>ERC2:</b> Formulovanie do zmesi
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ESVOG SpERC 2.2.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Formulácia látok a ich zmesí v rámci dávkovej alebo kontinuálnej prevádzky v uzavretých alebo samostatných systémoch, vrátane náhodnej expozície počas skladovania, prepravy materiálov, miešania, údržby, odberu vzoriek a súvisiacej laboratórnej činnosti. benzín (obsah benzolu < 1%)

### 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

#### ERC2, Formulovanie do zmesi

#### Použité množstvá

Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbne.
Tonáž miestneho použitia	: 10 10E6 t/a
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 30.000
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 100.000
Podiel množstva EÚ použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,003
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 110.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna povolená tonáž na mieste (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

#### Frekvencia a trvanie použitia

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Nepretržitá expozícia : 300 emisné limity (dní /rok),  
Kontinuálne uvoľňovanie.

**Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík**

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou : 10  
Miestny faktor riedenia morskou vodou : 100

**Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia**

Kontinuálne uvoľňovanie.  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch : 0,015 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda : 0,001 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,001 %  
Poznámky : Faktory vypúšťania do vody a pôdy sa týkajú prvého vypúšťania pred RMM. Vydanie frakcie do ovzdušia z procesu (po typických RMM na mieste v súlade s požiadavkami smerníc EÚ pre emisie) Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.  
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) na zabránenie uvoľnenia : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku.

**Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia**

ovzdušie : Upravujte emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu: 0 %  
voda, : Upravujte odpadové vody na mieste (pred vypustením do kanalizácie), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstránenia >= (%): 95,3 %  
voda, : Ak vypúšťate odpadovú vodu do domácej čistiare odpadových vôd, je potrebné zabezpečiť požadovanú účinnosť odstraňovania odpadovej vody na mieste >= (%): 0,0 %  
Poznámky : Zabráňte vypúšťaniu nerozpustných látok alebo zbierajte odpadové vôd na mieste. Pri vypúšťaní do čistiare pre odpadové vody z domácností, nie je vyžadovaná žiadna úprava odpadových vôd v lokalite. Riziká z environmentálnej expozície sú riadené sedimentami sladkovodnej vody.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd**

Typ čistiare odpadových vôd : Domáca čistiareň vody  
Prietok výtoku čistiare odpadových vôd : 2.000 m3/d  
Účinnosť (STP) : 96,1 %  
Úplné odstránenie z odpadovej vody : 96,1 %  
Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie /obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. Kal by mal byť spálený, zadržaný (uskladnený) alebo regenerovaný.  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čistiare odpadových vôd:, Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu**

Spracovanie odpadu : Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

**Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu**

Metódy zhodnocovania : Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

---

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

- PROC1** : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC2** : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC3** : Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC8a** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
- PROC8b** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
- PROC15** : Použitie vo forme laboratórneho činidla
- PROC28** : Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov

#### Vlastnosti produktu

- Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak), Zahŕňa percento benzénu v látke až do <1%.
- Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
- Poznámky : Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci, Zahŕňa použitie pri bežnej teplote (ak nie je uvedené inak).

#### Použité množstvá

nepoužiteľné. :

#### Frekvencia a trvanie použitia

Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak) : 8 h

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Technické podmienky a opatrenia

##### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Pre elimináciu emisií berte do úvahy technický pokrok a vylepšenia procesu (vrátane automatizácie). Minimalizujte expozíciu používaním takých opatrení, ako sú uzatvorené systémy, určené zariadenia a vhodná celková/lokálna ventilácia s odsávaním. Pred tým, ako prerušíte obmedzenia, vysušte systémy a vyčistite prenosové linky.

##### **CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

###### **(PROC 1, PROC 2)**

S látkou manipulujte v uzavretých systémoch. Expozícii pri odoberaní vzoriek zabráňte používaním uzavretej slučky alebo iného systému.

##### **CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

###### **CS55 dávkové spracovanie, (PROC 3)**

S látkou manipulujte v uzavretých systémoch. Odoberajte vzorky pomocou uzavretej slučky alebo iného systému, aby ste sa vyhlí expozícii.

##### **CS36 Laboratórne činnosti**

###### **(PROC 15)**

Manipulujte v digestore alebo vykonajte vhodné rovnocenné metódy na minimalizáciu expozície.

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov. Povinnosti podľa článku 37 (4) nariadenia REACH neplatia.**

Umiestnite uzávery okamžite na rezervoáre po použití.

##### **CS14 Presuny väčších množstiev. CS8 Presuny zásobníkov/dávok.**

###### **CS102 Uzavreté systémy, (PROC 8b)**

Zabezpečte, aby prepravy materiálov boli pod kontrolou alebo extrakčne ventilované.

##### **CS39 Na čistenie a údržbu zariadenia.**

###### **(PROC 8a, PROC 28)**

Pred prerušením alebo údržbou zariadenia systém vypustite a prepláchnite. Vypustené zvyšky uchovajte v uzavretých nádobách až do zlikvidovania alebo následnej recyklácie.

##### **CS67 Skladovanie.**

###### **(PROC 1, PROC 2)**

Látku uchovávajte v uzavretom systéme.

#### Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:

##### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Ak existuje možnosť expozície: Prístup obmedzte iba na poverené osoby; zabezpečte zaškolenie operátorov pre špeciálnu činnosť, aby ste minimalizovali expozíciu. Zaisťte bezpečné prevádzkové systémy alebo rovnocenné opatrenia na riadenie rizík. Pravidelne kontrolujte, testujte a udržiavajte všetky kontrolné opatrenia. Vezmite v úvahu potrebné riziká na základe zdravotného dohľadu.

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

##### **G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď umyte. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8 karty bezpečnostných údajov.

##### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Tam, kde hrozí možnosť expozície: Použite vhodné rukavice (skúšané podľa EN374) a ochranný odev, aby ste predišli kontaminácii pokožky; ak ich použitie predpisujú niektoré postupy, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8 karty bezpečnostných údajov. Vyčistite okamžite rozliate zlúčeniny. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

##### **všeobecné bezpečnostné opatrenia (vdýchnutie).**

Nepožívať. Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

##### **všeobecné bezpečnostné opatrenia (horľavosť)**

Informácie pre kontrolu rizík vyplývajúcich z fyzikálno-chemických vlastností nájdete v hlavnej časti karty bezpečnostných údajov v odseku 7 a/alebo 8.

##### **CS39 Na čistenie a údržbu zariadenia.**

###### **(PROC 8a, PROC 28)**

Používajte vhodné ochranné kombinézy, aby sa zabránilo expozícii kože.

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov. Povinnosti podľa článku 37 (4) nariadenia REACH neplatia.**

Vyčistite okamžite rozliate zlúčeniny.



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum  
vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

---

3.1. Zdravie:

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA.

3.2. Životné prostredie:

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhlíkových blokov s modelom Petrorisk.

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

---

4.1. Zdravie:

Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL, ak sa zavedú Opatrenia riadenia rizika/prevádzkové podmienky uvedené v Časti 2. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre karcinogénne účinky. Dostupné údaje o riziku neumožňujú odvodiť hodnotu DNEL pre aspiračné účinky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

4.2. Prostredie:

Odporúčania sú založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHImpl-ES-CSA-CSR.pdf>)

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCRair

0,82

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCRwater

0,84

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## 1. Stručný popis scenára expozície: 12a - Použitie ako palivo - Priemyselný

Štádium životného cyklu	: IS: Použitie v priemyselných podnikoch
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC16:</b> Používanie pohonných látok <b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov
Kategória uvoľnenia do životného prostredia Iné informácie	: <b>ERC7:</b> Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku : Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ESVOC SpERC 7.12a.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Zahŕňa použitie ako palivo (alebo prísady do pohonných hmôt a prvkov prísad) v rámci uzavretých alebo samostatných systémov, vrátane náhodnej expozície počas činnosti súvisiacich s jeho prevodom, použitím, údržbou zariadení a nakladaním s odpadmi. benzín (obsah benzolu < 1%)

### 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

#### ERC7, Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku

##### Použité množstvá

Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbné.
Tonáž miestneho použitia	: 9,9 10E5 t/a
Ročná tonáž na mieste	: 9,9 10E5 t/a
Maximálna denná tonáž na mieste	: 3,3 10E6 kg/deň
Podiel množstva EÚ použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 1,0
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 7,1 10E6 kg/deň
Poznámky	: Maximálna povolená tonáž na mieste (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

##### Frekvencia a trvanie použitia

Nepretržitá expozícia	: 300 emisné limity (dní /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

##### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou	: 10
Miestny faktor riedenia morskou vodou	: 100

##### Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Kontinuálne uvoľňovanie.  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: : 0,05 %  
vzduch  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda : 0,001 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0 %  
Poznámky : Všetky emisné faktory sa vzťahujú na pôvodné vypúšťanie pred RMM. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.  
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) na zabránenie uvoľnenia : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku.

#### Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia

ovzdušie : Upravujte emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu: 95 %  
voda, : Upravujte odpadové vody na mieste (pred vypustením do kanalizácie), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstránenia >= (%): 91,5 %  
voda, : Ak vypúšťate odpadovú vodu do domácej čistiare odpadových vôd, je potrebné zabezpečiť požadovanú účinnosť odstraňovania odpadovej vody na mieste >= (%): 0 %  
Poznámky : Riziká z environmentálnej expozície sú riadené ľuďmi prostredníctvom nepriamej expozície (najmä vdychnutím). Pri vypúšťaní do čistiare pre odpadové vody z domácností, nie je vyžadovaná žiadna úprava odpadových vôd v lokalite.

#### Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd

Typ čistiare odpadových vôd : Domáca čistiareň vody  
Prietok výtoku čistiare odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Účinnosť (STP) : 96,1 %  
Úplné odstránenie z odpadovej vody : 96,1 %  
Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie /obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. Kal by mal byť spálený, zadržaný (uskladnený) alebo regenerovaný.  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čistiare odpadových vôd: Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

#### Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu

Spracovanie odpadu : Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými výfukovými emisiami., Emisie zo spaľovania považované v rámci regionálneho posúdenia expozície., Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

#### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu

Metódy zhodnocovania : Táto látka je spotrebovaná počas prevádzky a žiadne odpadové látky nie sú vygenerované.

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:

- PROC1 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC2 : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC8a : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
- PROC8b : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
- PROC16 : Používanie pohonných látok

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## **PROC28 : Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov**

### **Vlastnosti produktu**

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak), Pokrýva percentuálny obsah benzénu v konečnom výrobku do <1 %.

Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP

Poznámky : Zahŕňa použitie pri bežnej teplote (ak nie je uvedené inak)., Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci

### **Použité množstvá**

nepoužiteľné. :

### **Frekvencia a trvanie použitia**

Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak) : 8 h

### **Technické podmienky a opatrenia**

#### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Pre elimináciu emisií berte do úvahy technický pokrok a vylepšenia procesu (vrátane automatizácie). Minimalizujte expozíciu používaním takých opatrení, ako sú uzatvorené systémy, určené zariadenia a vhodná celková/lokálna ventilácia s odsávaním. Pred tým, ako prerušíte obmedzenia, vysušte systémy a vyčistite prenosové linky.

#### **CS14 Prenosy veľkých množstiev. CS81 Špecializované zariadenie. (PROC 8b)**

Postarajte sa, aby pri prenose materiálu nedošlo k úniku, alebo použite odsávanie.

#### **CS8 Presuny zásobníkov/dávkov. CS81 Špecializované jednouúčelové zariadenie. (PROC 8b)**

Postarajte sa, aby pri prenose materiálu nedošlo k úniku, alebo použite odsávanie.

#### **CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).**

##### **(PROC 1, PROC 2)**

S látkou manipulujte v uzavretých systémoch. Poskytnite dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu) Odoberajte vzorky pomocou uzavretej slučky alebo iného systému, aby ste sa vyhli expozícii.

#### **GEST\_12I Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)**

##### **(PROC 16)**

S látkou manipulujte v uzavretých systémoch.

#### **CS39 Na čistenie a údržbu zariadenia.**

##### **(PROC 8a, PROC 28)**

Pred prerušením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte a prepláchnite. Poskytnite dobrý štandard vetrania (nie menej ako 3 - 5 výmen vzduchu za hodinu)

#### **CS67 Skladovanie.**

##### **(PROC 1, PROC 2)**

Látku uchovávať v uzavretom systéme.

### **Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:**

#### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Ak existuje možnosť expozície: Prístup obmedzte iba na poverené osoby; zabezpečte zaškolenie operátorov pre špeciálnu činnosť, aby ste minimalizovali expozíciu. Zaisťte bezpečné prevádzkové systémy alebo rovnocenné opatrenia na riadenie rizík. Pravidelne robte prehliadku, testovanie a údržbu všetkých kontrolných opatrení. Vezmite v úvahu potrebné riziká na základe zdravotného dohľadu.

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

##### **G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď umyte. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8 karty bezpečnostných údajov.

##### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Tam, kde hrozí možnosť expozície: Použite vhodné rukavice (skúšané podľa EN374) a ochranný odev, aby ste predišli kontaminácii pokožky; ak ich použitie predpisujú niektoré postupy, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8 karty bezpečnostných údajov. Vyčistite okamžite rozliate zlúčeniny. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

##### **všeobecné bezpečnostné opatrenia (vdýchnutie).**

Nepožívať. Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

##### **všeobecné bezpečnostné opatrenia (horľavosť)**

Informácie pre kontrolu rizík vyplývajúcich z fyzikálno-chemických vlastností nájdete v hlavnej časti karty bezpečnostných údajov v odseku 7 a/alebo 8.

##### **CS39 Na čistenie a údržbu zariadenia.**

##### **(PROC 8a, PROC 28)**

Používajte vhodné ochranné kombinézy, aby sa zabránilo expozícii kože.

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov. Povinnosti podľa článku 37 (4) nariadenia REACH neplatia.**

Vyčistite okamžite rozliate zlúčeniny.

---

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

---

#### 3.1. Zdravie:

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA.

#### 3.2. Životné prostredie:

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhľovodíkových blokov s modelom Petrorisk.

---

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

---

#### 4.1. Zdravie:

Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL, ak sa zavedú Opatrenia riadenia rizika/prevádzkové podmienky uvedené v Časti 2. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívateľia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre karcinogénne účinky. Dostupné údaje o riziku neumožňujú odvodiť hodnotu DNEL pre aspiračné účinky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

#### 4.2. Prostredie:

Odporúčania sú založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHImpl-ES-CSA-CSR.pdf>)

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCRair

0,03

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCRwater

0,46

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## 1. Stručný popis scenára expozície: 12b - Použitie ako palivo - Odborný

Štádium životného cyklu	: <b>PW:</b> Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
Kategória procesov	: <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. <b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach <b>PROC16:</b> Používanie pohonných látok <b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: <b>ERC9a:</b> Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné) <b>ERC9b:</b> Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ESVOC SpERC 9.12b.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Zahŕňa použitie ako palivo (alebo prísady do pohonných hmôt a prvkov prísad) v rámci uzavretých alebo samostatných systémov, vrátane náhodnej expozície počas činností súvisiacich s jeho prevodom, použitím, údržbou zariadení a nakladaním s odpadmi. benzín (obsah benzolu < 1%)

### 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

**ERC9a, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)**  
**ERC9b, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)**

#### Použité množstvá

Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbne.
Tonáž miestneho použitia	: 910.000 t/y
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 450
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 1.200
Podiel množstva EÚ použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,0005
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 52.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna povolená tonáž na mieste (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

#### Frekvencia a trvanie použitia

Nepretržitá expozícia	: 365 emisné limity (dní /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

#### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou	: 10
--	------

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Miestny faktor riedenia morskou vodou : 100

#### Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch : 0,005 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda : 0,001 %  
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda : 0,001 %  
Poznámky : Všetky faktory uvoľnenia sa týkajú uvoľnenia z rozsiahleho použitia. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody. Faktory uvoľnenia do vzduchu a pôdy sa týkajú iba regionálneho použitia.  
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) na zabránenie uvoľnenia : Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku.

#### Technické podmienky a opatrenia/organizačné opatrenia

ovzdušie : Upravujte emisie do vzduchu, aby ste dosiahli typickú absorpčnú kapacitu %: nepoužiteľné:  
voda, : Upravujte odpadové vody na mieste (pred vypustením do kanalizácie), aby ste dosiahli požadovanú účinnosť odstránenia >= (%):  
0 %  
voda, : Ak vypúšťate odpadovú vodu do domácej čistiareň odpadových vôd, je potrebné zabezpečiť požadovanú účinnosť odstraňovania odpadovej vody na mieste >= (%):  
0 %  
Poznámky : Riziká z environmentálnej expozície sú riadené ľuďmi prostredníctvom nepriamej expozície (najmä vdýchnutím). Nie je povinné žiadne čistenie odpadových vôd.

#### Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd

Typ čistiareň odpadových vôd : Domacia čistiareň vody  
Prietok výtoku čistiareň odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Účinnosť (STP) : 96,1 %  
Úplné odstránenie z odpadovej vody : 96,1 %  
Úprava kalov : Organizácie, opatrenia na zabránenie /obmedzenie úniku z miesta: Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. Kal by mal byť spálený, zadržaný (uskladnený) alebo regenerovaný.  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čistiareň odpadových vôd:, Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

#### Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu

Spracovanie odpadu : Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými výfukovými emisiami., Emisie zo spaľovania považované v rámci regionálneho posúdenia expozície., Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

#### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu

Metódy zhodnocovania : Táto látka je spotrebovaná počas prevádzky a žiadne odpadové látky nie sú vygenerované.

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu pracovníkov pre:

- PROC1** : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC2** : Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- PROC8a** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

**PROC8b** : Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach  
**PROC16** : Používanie pohonných látok  
**PROC28** : Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov

#### Vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak), Pokrýva percentuálny obsah benzénu v konečnom výrobku do <1 %.

Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP

Poznámky : Zahŕňa použitie pri bežnej teplote (ak nie je uvedené inak)., Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci

#### Použité množstvá

nepoužiteľné. :

#### Frekvencia a trvanie použitia

Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak) : 8 h

#### Technické podmienky a opatrenia

##### G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).

Pre elimináciu emisií berte do úvahy technický pokrok a vylepšenia procesu (vrátane automatizácie). Minimalizujte expozíciu používaním takých opatrení, ako sú uzatvorené systémy, určené zariadenia a vhodná celková/lokálna ventilácia s odsávaním. Pred tým, ako prerušíte obmedzenia, vysušte systémy a vyčistite prenosové linky.

##### CS14 Prenosy veľkých množstiev. CS81 Špecializované zariadenie.

###### (PROC 8b)

Zabezpečte, aby prepravy materiálov boli pod kontrolou alebo extrakčne ventilované.

##### CS8 Presuny zásobníkov/dávkov. CS81 Špecializované jednouúčelové zariadenie.

###### (PROC 8b)

Postarajte sa, aby pri prenose materiálu nedošlo k úniku, alebo použite odsávanie.

##### CS507 Doplnenie paliva

###### (PROC 8b)

Postarajte sa, aby pri prenose materiálu nedošlo k úniku, alebo použite odsávanie.

##### CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy).

###### (PROC 1, PROC 2)

Narábajte s látkou v uzatvorenom systéme. Odoberajte vzorky pomocou uzavretej slučky alebo iného systému, aby ste sa vyhli expozícii.

##### GEST 12 Použite ako palivo, CS107 (uzavreté systémy).

###### (PROC 16)

S látkou manipulujte v uzavretých systémoch.

##### CS39 Na čistenie a údržbu zariadenia. (PROC 8a, PROC 28)

Zaznamenáva využitie až 4,0 hodín / deň. Vypustíte systém predtým, ako ste prvýkrát spustili zariadenie alebo pred jeho údržbou

##### CS67 Skladovanie.

###### (PROC 1, PROC 2)

Látku uchovávať v uzavretom systéme.

#### Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie uvoľnenia, rozptylu a expozície:

##### G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).

Ak existuje možnosť expozície: Prístup obmedzte iba na poverené osoby; zabezpečte zaškolenie operátorov pre špeciálnu činnosť, aby ste minimalizovali expozíciu. Zaisťte bezpečné prevádzkové systémy alebo rovnocenné opatrenia na riadenie rizík. Pravidelne robte prehliadku, testovanie a údržbu všetkých kontrolných opatrení. Vezmite v úvahu potrebné riziká na základe zdravotného dohľadu.



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

#### Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia

##### **G19 Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)**

Vyvarujte sa priamemu kontaktu produktu s kožou. Identifikujte potenciálne oblasti pre nepriamy styk s pokožkou. Ak existuje pravdepodobnosť kontaktu ruky s látkou, použite rukavice (skúšané podľa EN374). Kontamináciu/úniky likvidujte ihneď, ako k nim príde. Zasiahnutú pokožku ihneď umyte. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8 karty bezpečnostných údajov.

##### **G18 Všeobecné opatrenia (karcinogény).**

Tam, kde hrozí možnosť expozície: Použite vhodné rukavice (skúšané podľa EN374) a ochranný odev, aby ste predišli kontaminácii pokožky; ak ich použitie predpisujú niektoré postupy, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 8 karty bezpečnostných údajov. Vyčistite okamžite rozliate zlúčeniny. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

##### **všeobecné bezpečnostné opatrenia (vdýchnutie).**

Nepožívať. Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

##### **všeobecné bezpečnostné opatrenia (horľavosť)**

Informácie pre kontrolu rizík vyplývajúcich z fyzikálno-chemických vlastností nájdete v hlavnej časti karty bezpečnostných údajov v odseku 7 a/alebo 8.

##### **CS39 Na čistenie a údržbu zariadenia. (PROC 8a, PROC 28)**

Používajte respirátor vyhovujúci norme EN140. Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so základným školením zamestnancov.

##### **Dodatkové poradenstvo v oblasti osvedčených postupov. Povinnosti podľa článku 37 (4) nariadenia REACH neplatia.**

Používajte vhodné ochranné kombinézy, aby sa zabránilo expozícii kože. Vyčistite okamžite rozliate zlúčeniny.

---

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

---

#### 3.1. Zdravie:

Ak nie je uvedené inak, na odhad expozícií na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA.

#### 3.2. Životné prostredie:

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhlíkovdíkových blokov s modelom Petrorisk.

---

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

---

#### 4.1. Zdravie:

Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL, ak sa zavedú Opatrenia riadenia rizika/prevádzkové podmienky uvedené v Časti 2. Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívateľa by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre karcinogénne účinky. Dostupné údaje o riziku neumožňujú odvodiť hodnotu DNEL pre aspiračné účinky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

#### 4.2. Prostredie:

Odporúčania sú založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. Požadovanú účinnosť likvidácie odpadových vôd možno dosiahnuť použitím miestnych/vonkajších technológií, a to buď samostatne alebo v kombinácii. Požadovaná absorpčná kapacita vzduchu sa dá dosiahnuť technológiami na mieste, buď jednou alebo ich kombináciou. Ďalšie podrobnosti ohľadom škálovania a kontrolných technológií, nájdete v informačnom liste SpERC (<https://cefic.org/app/uploads/2019/01/SPERCs-Specific-Environmental-Release-Classes-REACHImpl-ES-CSA-CSR.pdf>)

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCRair

0,02

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCRwater

0,018

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

## 1. Stručný popis scenára expozície: 12c - Použitie ako palivo - Spotrebiteľ

Štádium životného cyklu	: C: Spotrebiteľské použitie
Kategória produktov	: PC13: Pohonné hmoty
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	: ERC9a: Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné) ERC9b: Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
Iné informácie	: Kategória špecifického uvoľňovania do životného prostredia ESVOC SpERC 9.12c.v1
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	: Pokrýva spotrebiteľské použitie v palivách. benzín (obsah benzolu < 1%)

### 2.1 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu životného prostredia pre:

**ERC9a, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)**  
**ERC9b, Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)**

#### Vlastnosti produktu

##### Použité množstvá

Poznámky	: Látka je komplexná UVCB. Prevažne hydrofóbné.
Tonáž miestneho použitia	: 8,1 10E6 t/a
Povolené množstvo za rok (tony/rok)	: 4.100
Maximálne denné množstvo na mieste (kg/deň)	: 11.000
Podiel množstva EÚ použitého v regióne	: 0,1
Podiel regionálneho množstva použitého miestne	: 0,0005
MSafe (maximálna povolená tonáž na mieste)	: 460.000 kg/deň
Poznámky	: Maximálna povolená tonáž na mieste (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd

##### Frekvencia a trvanie použitia

Nepretržitá expozícia	: 365 emisné limity (dní /rok), Kontinuálne uvoľňovanie.
-----------------------	---

##### Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizík

Miestny faktor riedenia sladkovodnou vodou	: 10
Miestny faktor riedenia morskou vodou	: 100

##### Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia

Kontinuálne uvoľňovanie (FD2).	
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: vzduch	: 0,004 %
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: voda	: 0,001 %
Emisný faktor alebo faktor uvoľnenia: pôda	: 0,001 %

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Poznámky : Všetky faktory uvoľnenia sa týkajú uvoľnenia z rozsiahleho použitia. Faktory uvoľnenia do vzduchu a pôdy sa týkajú iba regionálneho použitia. Vypustenie do vody je vypustenie do odpadovej vody.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čistiarnou odpadových vôd**

Prietok výtoku čistiarne odpadových vôd : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Účinnosť (STP) : 96,1 %  
Poznámky : Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čistiarne odpadových vôd.; Neplatí, pretože neexistuje únik do odpadových vôd.

**Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu**

Spracovanie odpadu : Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými výfukovými emisiami., Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.  
Poznámky : Emisie zo spaľovania považované v rámci regionálneho posúdenia expozície.

**Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej recyklácie odpadu**

Metódy zhodnocovania : Táto látka je spotrebovaná počas prevádzky a žiadne odpadové látky nie sú vygenerované.

---

## 2.2 Expozičný scenár kontrolujúci expozíciu spotrebiteľov pre:

**PC13 : Pohonné hmoty**

---

**Vlastnosti produktu**

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100%., Pokrýva percentuálny obsah benzénu v konečnom výrobku do <1 %.  
Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP  
Poznámky : Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa použitie pri teplote okolia.

**Použité množstvá**

Pokiaľ nie je uvedené inak, upravuje použitie množstiev až do výšky : 37.500 g

**Frekvencia a trvanie použitia**

Frekvencia použitia : Ak nie uvedené inak, pokrýva frekvenciu až 1-krát denne.

**Ludské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizik:**

Zasiahnutá oblasť pokožky : Pokrýva kontaktnú plochu pokožky až do 420 cm<sup>2</sup>.

**Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu spotrebiteľov**

Činnosť (vonku / vnútri) : PC13:Palivá – kvapalná – pridané podkategórie: Tankovanie automobilov  
Poznámky : Pokrýva použite až do 52 dní/rok., Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia., Pre každý prípad použitia pokrýva použitie množstva až do 37500 g., Zahŕňa vonkajšie použitie., Predpokladá sa, že potenciálny kontakt s pokožkou je obmedzený na plochu dlane ruky., Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 0,05 hod./udalosť.  
Činnosť (vonku / vnútri) : PC13:Palivá – kvapalná – pridané podkategórie: Tankovanie skútrov  
Poznámky : Pokrýva použite až do 52 dní/rok., Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia., Predpokladá sa, že potenciálny kontakt s pokožkou je obmedzený na plochu dlane ruky., Pre každý prípad použitia pokrýva množstva až do 7500 g., Zahŕňa vonkajšie použitie., Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 0,017 hod./udalosť.  
Činnosť (vonku / vnútri) : PC13:Palivá – kvapalná (pridané podkategórie): Záhradnícke potreby – tankovanie

Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

Poznámky : Pokrýva použité až do 26 dní/rok., Pokrýva použitie 1-krát/v deň použitia., Pokrýva percentuálny obsah benzénu v konečnom výrobku do <0,1 %, Pokrýva percentuálny podiel n-hexánu v konečnom produkte až do <3 %, Pokrýva percentuálny podiel toluénu v konečnom produkte až do <3 %, Predpokladá sa, že potenciálny kontakt s pokožkou je obmedzený na vnútornú stranu rúk / jednu ruku / plochu dlane ruky., Pre každý prípad použitia pokrýva použitie množstva až do 750 g., Pokrýva použitie vo vnútorných priestoroch., Pre každý prípad použitia pokrýva expozície až do 0,033 hod./udalosť.

#### Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany spotrebiteľov (napr. poučenia v oblasti správania, osobnej ochrany a hygieny)

Spôsob podania : Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre kožu)  
Poznámky : Presvedčte sa, že nedošlo k žiadnemu priamemu kontaktu kože s výrobkom., Odstráňte náhodné znečistenia kože.

Spôsob podania : Všeobecné bezpečnostné opatrenia (horľavosť).  
Poznámky : Informácie pre kontrolu rizík vyplývajúcich z fyzikálno-chemických vlastností nájdete v hlavnej časti karty bezpečnostných údajov v odseku 7 a/alebo 8.

Spôsob podania : Všeobecné bezpečnostné opatrenia (riziko vdýchnutia).  
Poznámky : Nepožívať. Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Spôsob podania : PC13:Palivá – kvapalné – pridané podkategórie: Tankovanie automobilov  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, ktoré sú uvedené v PP (prevádzkových podmienkach).

Spôsob podania : PC13:Palivá – kvapalné – pridané podkategórie: Tankovanie skútrov  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, ktoré sú uvedené v PP (prevádzkových podmienkach).

Spôsob podania : PC13:Palivá – kvapalné (pridané podkategórie): Záhradnícke potreby – tankovanie  
Poznámky : Žiadne špecifické RMM (rizikové opatrenia) okrem tých, ktoré sú uvedené v PP (prevádzkových podmienkach).

### 3. Odhad expozície a odkaz na jej zdroj

#### 3.1. Zdravie:

ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad expozície spotrebiteľa, ak nie je uvedené inak

#### 3.2. Životné prostredie:

Na výpočet environmentálnej expozície bola použitá metóda uhlíkovdých blokov s modelom Petrisk.

### 4. Usmernenie pre následných užívateľov na vyhodnotenie, či pracujú v rámci obmedzení stanovených v expozičnom scenári

#### 4.1. Zdravie:

Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v § 2 Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre karcinogénne účinky. Dostupné údaje o riziku neumožňujú odvodiť hodnotu DNEL pre aspiračné účinky. Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodenie DNEL pre dráždivé účinky pre kožu. Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

#### 4.2. Prostredie:

Odporúčania sú založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navýšenie potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia RCRair

0,02

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadových vôd RCRwater

**Karta bezpečnostných údajov.** (podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



Super95 E10 Ethanol  
číslo produktu 436074

Dátum vypracovania: 29.11.2019  
Dátum revízie: 02.12.2022

0,018