



Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania:
Dátum spracovania:

8.6.2020
17.12.2020

Verzia: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Zmes
Názov	: Bezolovnatý automobilový benzín BA 100 EVO plus
Obchodný názov/Označenie	: Bezolovnatý automobilový benzín BA 100 a BA 98
Výrobný kód	: 11010004; 11010005; 11010006; 11010007; 11010015; 11010051; 11010154; 11010153
Miestne označenie	: 11010004; 11010005; 11010006; 11010007; 11010015; 11010051; 11010154; 11010153
IUPAC	: Benzín, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný
Chemický názov	: Benzín, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný
UFI kód	: 8R7W-M06M-K00S-0U2U

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Použitie ako palivo Použitie v čistiacich prostriedkoch Použitie ako medziprodukt Použitie v náteroch Distribúcia látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Výroba látky Guma výroba a spracovania
Kategória funkcie alebo použitia	: Palivá, Medziprodukty, Čistiaca látka/umývací a prídavná látka

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti
SLOVENSKO	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou Univerzitná nemocnica Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Flam. Liq. 1	H224
Skin Irrit. 2	H315
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

2.1.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

2.2. Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

- Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenie (CLP) : 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 spôsobiť genetické poškodenie
H350 - Môže spôsobiť rakovinu
H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- Bezpečnostné upozornenie (CLP) : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P233 - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice, ochranu tváre
P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevývolávajte zvracanie
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu			% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č. v ES	REACH čís		
SN / 289-220-8 / Benzín, ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335- 39-0079	85	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
SN / 211-309-7 / 2- ethoxy-2-methylpropán	637-92-3	211-309-7	01-2119452785-29	<= 15,00	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Vybrané zložky zmesi					
toluén	108-88-3	203-625-9	01-2119471310- 51-0018	<= 20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336
Benzén	71-43-2	200-753-7	01-2119447106- 44-0040	<= 1,00	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania
Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia
Pred odstránením kontaminovaného odevu, odev opláchnite vodou, aby sa zabránilo riziku iskrenia od statickej elektriny
Sírovodík (H₂S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií.
- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie
Ak je postihnutý v bezvedomí a:
Nedýcha
Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou
Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc
Dýchanie
Uložiť do stabilizovanej polohy
V prípade potreby podávajte kyslík
Vyhľadať lekársku pomoc, ak má postihnutý zmenený stav vedomia, alebo ak príznaky pretrvávajú
Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H₂S (sírovodík)
Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy
Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá
Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania
Poskytovanie kyslíka môže pomôcť
Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrovanie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv
Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom
Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva
Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku
Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadať lekársku pomoc
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov
Pre menšie popáleniny, chladiť popáleninu
Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi
Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút
Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich
Pokračovať s vyplachovaním
Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : v prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii, vdýchnutiu
Zranený by mal byť okamžite zaslaný do nemocnice
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov
Nevyvolávajúce zvracanie, veľké riziko vdýchnutia zvratkov
Osoba v bezvedomí nič nepodávať ústne.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : Príznaky: sčervenanie, podráždenie.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Mierne podráždenie očí.
- Príznaky/poranenia pri požití : málo alebo žiadne očakávané príznaky
Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a hnačka
Požitie (prehltutie) tejto látky môže mať za následok zmenu stavu vedomia a stratu koordinácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiace prostriedok : Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok; mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Reaktivita : Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarňový ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Iné informácie : Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého, neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Ak sú zlúčeniny síry prítomné v značnom množstve, môžu medzi produkty spaľovania patriť aj H₂S a SO_x (oxidy síry) alebo kyselina sírová.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné
Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu
Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom
rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach
Ochranná prilba
Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy
Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít
Ochrana dýchacích ciest:
polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H₂S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji
Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom
Zostať na náveternej strane
V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra
Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblastí úniku. Poplach pre záchranný personál
Okrem malých únikov
Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze
Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara)
V tých prípadoch, keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečného množstva SO₂ alebo H₂S okolo rozliateho výrobku
dodatočné alebo špeciálne opatrenia môžu byť oprávnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu
Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi
Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom
Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov
Nepoužívať priamy prúd
V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, a pod)

Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami

Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu

V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi

V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením

Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami

Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom

Izolovať oblasť a zabrániť riziku ohňa alebo výbuchu na lodiach a iných konštrukciách, pričom do úvahy treba brať smer a rýchlosť vetra, až kým sa produkt úplne nerozptýli

Pozbierať rozliatie - vyvetrať priestor a nechať odpariť

Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie

: Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov

Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi

Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať

Koncentrácia H₂S vo vrchnej časti nádrží môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania

Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži

Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií

Pretože H₂S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory

Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a manipulácií alebo skladovaní horľavých výrobkov boli dodržiavané. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H₂S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Použiť výbuchu odolné elektrické / vetracie / osvetľovacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Používať len cisterny so spodným plnením, v súlade s európskou legislatívou. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívajcie. Nevdychovať výpary. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Ak existuje podozrenie, že sa vo výrobku nachádzajú zlúčeniny síry, treba skontrolovať atmosféru na obsah H₂S. Lahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajnery v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Otvárať pomaly za účelom kontroly možného uvoľnenia tlaku. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, nevrtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Podmienky skladovania

: Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

- Skladovací priestor** : Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.
- Osobitné predpisy pre obal** : Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred sivečným žiarením.
- Baliace materiály** : Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Automobilový benzín SUPER BA 100 EVO plus		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	3,25 mg/m ³ benzén
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm benzén
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	16,25 mg/m ³ benzén
EU	IOELV STEL (ppm)	5 ppm benzén
Slovensko	TSH (mg/m ³)	3,25 mg/m ³
Slovensko	TSH (ppm)	1 ppm

toluén (108-88-3)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
European Union	IOELV STEL (ppm)	100 ppm

Benzén (71-43-2)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	3,25 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	16,25 mg/m ³
European Union	IOELV STEL (ppm)	5 ppm

Automobilový benzín SUPER BA 100 EVO plus	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1300 mg/m ³ / 15 min.
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1100 mg/m ³ / 15 min.
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	840 mg/m ³ / 8 h
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1200 mg/m ³ / 15 min
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	640 mg/m ³ / 15 min
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	180 mg/m ³ / 8 h

- PNEC** : Látka je uhl'ovodík UVCB zloženia, ktorá predstavuje chronické nebezpečenstvo pre morské živočíchy. Uhl'ovodíková blokovacia metóda sa používa pre hodnotenie ekologických rizík.

8.2. Kontroly expozície

- Primerané technické zabezpečenie** : Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie.
- Individuálne ochranné zariadenie** : Ochranné okuliare. Rukavice.



- Ochrana rúk** : Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.
- Ochrana očí** : Ak je rozstrekovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare). Ak dôjde ku kontaktu je pravdepodobne používaná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).
- Ochrana pokožky a očí** : Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom.

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Ochrana dýchania	: vdychovaníu by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo samostatné dýchacie prístroje (SCBA). Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.
Ochrana pred teplom	: Žiadne za normálnych podmienok.
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky);. Všetky odpady obsahujúce VOC (prchavé organické zlúčeniny) ukladajte v uzavretých, zabezpečených nádobách (napr. veľkoobjemové nádrže, stredné kontajnery, sudy). V prípade potreby vždy spaľovať, absorbujú alebo adsorbujú výpary uvoľnené z rozpúšťadiel. V prípade potreby použiť jednotky spätného získavania pár. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľnenie, únik.
Kontrola vystavenia spotrebiteľa	: Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: charakteristický zápach.
Bod varu	: 35 - 215 °C
Bod vzplanutia	: - 25 °C
Výbušné medze (obj.%)	: 0,6 - 8 vol %
Tlak pary	: 38 - 45 kPa pri 20°C
Hustota	: 720 - 775 kg/m ³ pri 20°C
Teplota samovznietenia	: 220 °C
Viskozita	: < 1 mm ² /s pri 37,8°C

9.2. Iné informácie

Ďalšie dodatočné informácie týkajúce sa kvality produktu sú uvedené v inšpekčnom certifikáte produktu (certifikát kvality).

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spaľovanie bude pravdepodobne tvoriť oxidy uhlíka, síry a dusíka, ako aj ďalšie neurčené organické zlúčeniny tých istých prvkov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

Automobilový benzín SUPER BA 100 EVO plus	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 5000 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	> 5610 mg/m ³
SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 20 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 nl/kg

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Benzén (71-43-2)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 5000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	> 20 mg/kg

Dráždivosť	: Neklasifikovaný
Poleptanie/žieravosť	: Neklasifikovaný
Senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Toxicita po opakovanej dávke	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný
Mutagenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Automobilový benzín SUPER BA 100 EVO plus	
LC50 ryby 1	8,2 - 10 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	> 680 mg/l
LC50 ryby 2	> 250 mg/l
EC50 Dafnia 2	116,62 mg/l

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 974,1 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	868,5 mg/l

Benzén (71-43-2)	
LC50 ryby 1	5,3 mg/l
EC50 Dafnia 1	10 mg/l
LC50 ryby 2	0,8 mg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 2	3 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 2	100 mg/l 24 hodín IC50 pri nitrifikácii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Produkt je ťažko biologicky odbúrateľný.
DBO (% z DThO)	Biodegradácia je nízka OECD 301D=6,60%.

Benzén (71-43-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Automobilový benzín SUPER BA 100 EVO plus	
Log Kow	2,1 - 6

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Log Pow	1,28

Benzén (71-43-2)	
Bioakumulačný činiteľ (BCF REACH)	1,1 20
Log Pow	2,13 pri 25°C
Log Kow	2,13
Bioakumulačný potenciál	Nebohacuje sa v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Mobilita v pôde	vysoká pohyblivosť v pôde

Benzén (71-43-2)	
Mobilita v pôde	85

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Automobilový benzín SUPER BA 100 EVO plus	
Výsledky hodnotenia PBT	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestréťava s kritériami PBT/vPvB

SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Výsledky hodnotenia PBT	ETBE nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB látky

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Proces spracovania odpadu	: Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.
Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	: Nevypúšťajte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.
Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.
ďalšie riziká,	: (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.
Ekológia - odpady	: Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 05 01 05* - rozliate ropné látky, 07 07 08* - iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny, 13 07 01* - vykurovací olej a motorová nafta, 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN				
1203	1203	1203	1203	1203
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
MOTOROVÝ BENZÍN / BENZÍN / AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN / BENZÍN / AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN / BENZÍN / AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN / BENZÍN / AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN / BENZÍN / AUTOMOBILOVÝ BENZÍN
Opis dokumentu o preprave				
UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN, 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN 3, II, ZNEČISŤUJE MORE / NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
14.6. Klasifikačný kód :				
F1	F1	F1		
14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)				
33	33			
14.8. Doplnujúce informácie				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E		Počet kuželov/modrých svetiel (ADN) : 1	Č. EmS (požiar) : F-E Č. EmS (rozliatie) : S-E	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 353 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 364
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečnosti uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Automobilové benzíny
5. Benzén	benzén
28. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako karcinogény kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo karcinogény kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2) a ktoré sú uvedené takto:karcinogén kategórie 1A (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 1 (tabuľka 3.2) v dodatku 1,karcinogén kategórie 1B (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 2 (tabuľka 3.2) v dodatku 2.	Automobilové benzíny - benzén
29. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo mutagény kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2), a ktoré sú uvedené takto:mutagén kategórie 1A (tabuľka 3.1)/mutagén kategórie 1 (tabuľka 3.2) v dodatku 3,mutagén kategórie 1B (tabuľka 3.1)/mutagén kategórie 2 (tabuľka 3.2) v dodatku 4.	Automobilové benzíny - benzén
40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.	Automobilové benzíny
48. Toluén	toluén

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa na účely zavedenia výstražných a bezpečnostných upozornení v chorvátskom jazyku a prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení ,NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,, Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení ,Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení ,Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre tento prípravok

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Pridanie UFI kód.
Zdroj údajov : CONCAWE registračná dokumentácia .
Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Doslovné znenie H- a EUHviet:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1A
Carc. 1B	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 1	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Muta. 1B	Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 1B
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	Dráždi kožu

Automobilový benzín BA 100 EVO plus

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H340	Môže spôsobiť genetické poškodenie
H350	Môže spôsobiť rakovinu
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
P280	Noste ochranu tváre
P301+P310+P331	PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku.