



MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 13.7.2014 Dátum spracovania: 18.3.2021 Verzia: 3.3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Zmes
UFI	: 1DS2-P03V-P00S-9R9C
Obchodné meno	: MOL Racing Fuel 102+
Výrobný kód	: MOL_0411_004

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Použitie ako palivo

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: MOL Hungarian Oil and Gas PLC., Refining

Adresa: 2443 Százhalombatta, POB.1.

Telefón: +36-23-552-511,

Fax: +36-23-553-122

Distribútor: MOL Hungarian Oil and Gas PLC.

Adresa: 1117 Budapest, Október 23. u.18.

Telefón, fax.: +36-1-209-0000

Spôsobilá osoba zodpovedná za Kartú bezpečnostných údajov: sds@mol.hu

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2	H225	on basis of test data
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315	calculated
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319	calculated
Reprodukčná toxicita, kategória 2	H361	calculated
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie	H336	calculated
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335	calculated
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373	calculated
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304	on basis of test data
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411	calculated

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

xylén; ťažký benzín (ropný), z izomerizácie; ťažký benzín (ropný), z izomerizácie, C6-frakcia; ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu; toluén

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361 - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa..
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 - Nevdychovať prachu alebo hmyľ.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranný štít.
P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : So vzduchom môže vytvoriť výbušnú zmes.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
ťažký benzín (ropný), z izomerizácie (Komponent)	(č. CAS) 64741-70-4 (č.v ES) 265-073-5 (č. Indexu) 649-277-00-5 (REACH čís) 01-2119480399-24	< 28	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

toluén (Komponent)	(č. CAS) 108-88-3 (č.v ES) 203-625-9 (č. Indexu) 601-021-00-3 (REACH čís) 01-2119471310-51	< 28	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
xylén (Komponent)	(č.v ES) 905-562-9 (REACH čís) 01-2119488216-32-0011	< 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu (Komponent)	(č. CAS) 68527-27-5 (č.v ES) 271-267-0 (č. Indexu) 649-282-00-2 (REACH čís) 01-2119471477-29	< 24	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
terc-butyl(metyl)éter (Komponent)	(č. CAS) 1634-04-4 (č.v ES) 216-653-1 (č. Indexu) 603-181-00-X (REACH čís) 01-2119452786-27-0019	< 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
ťažký benzín (ropný), z izomerizácie, C6-frakcia (Komponent)	(č. CAS) 92045-58-4 (č.v ES) 295-440-5 (č. Indexu) 649-286-00-4 (REACH čís) 01-2119486952-24	< 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-ethoxy-2-methylpropane (Komponent)	(č. CAS) 637-92-3 (č.v ES) 211-309-7 (REACH čís) 01-2119452785-29	< 15	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny

: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. 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 dýchatelnosť ovzdušia. Pred odstránením kontaminovaného odevu, odev opláchnite vodou, aby sa zabránilo riziku iskrenia od statickej elektriny. Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní

: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak je postihnutý v bezvedomí a: žiadny 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 Obeť umiestnite do pokoja. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak zotrúva ťažké dýchanie.

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky	: Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv. Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom. Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku. Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrvávajú. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Pre menšie popáleniny, chladíte popáleninu. Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi. Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia. Neprikladajte ľad na popáleniny. Opatrne odstrániť neprlepený odev. Nepokúšajte sa odstrániť časti odevov nalepené na spálenej koži, len ich orežte dookola. Vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých prípadoch vážneho popálenia.
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. Ak horúci výrobok strekne do očí, okamžite by sa malo odvádzať teplo chladením, pod studenou tečúcou vodou.
Opatrenia prvej pomoci pri požití	: Nevyvolávajúce zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Vždy predpokladajte, že došlo k vdychnutiu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Príznaky/poranenia pri nadýchaní	: Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia. Possible inflammation of the respiratory tract. Chemická pneumónia. Risk of lung oedema.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky	: Dráždivosť. Dry skin. Môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s produktom pri vysokej teplote.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí	: Spôsobuje podráždenie zraku. Môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s produktom pri vysokej teplote.
Príznaky/poranenia pri požití	: Požitie (prehĺtnutie) tejto látky môže mať za následok zmenu stavu vedomia a stratu koordinácie.

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

Nevyvolávajúce zvracanie. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok	: Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina. Suchý prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok. 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

Nebezpečenstvo požiaru	: Horľavá kvapalina. Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch. May build up electrostatic charges: risk of ignition.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.
Nebezpečné produkty rozkladu Hungarian fire hazard	: Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý. Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	: Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.
Protipožiarne opatrenia	: Priestory evakuujte. Prehradte a vznietlivé médiá zadržte.
Ochrana počas hasenia požiaru	: V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny 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. Produkty rozkladu pri vysokej teplote sú škodlivé pri prehĺtnutí.

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Priestory evakuujte. Zastavte stroje a nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Riziko pošmyknutia na vyliatej látke.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné pomôcky : rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach. Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy. Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom. Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít. 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 : Zdržiaajte sa na strane, z ktorej fúka vietor. Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Nevdychovať pary. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskenie, oheň, žiara). Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov. V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra. V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy : Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi. V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením. Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohlí so špecifickými plavákovými absorbentami. Poradte sa s odborníkom na odstraňovanie alebo spracovanie odpadov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Pri používaní sa môže vytvárať zmes zápalných pár. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. Chrániť pred teplom / iskením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte tvorbe elektrostatických výbojov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Vyvarovať sa vdychovaniu výparov. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nepožívajte. Vyhnúť sa špliechaniu pri plnení sypkých objemov pri manipulácii s horúcim tekutým produktom. 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.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia	: Pred vstupom do skladovacej nádže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (H ₂ S) a horľavosť. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, nevrtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.
Podmienky skladovania	: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Nekompatibilné produkty	: Oxidačný činiteľ.
Nekompatibilné materiály	: Zdroje vznietenia. Zdroje tepla. Priame slnečné lúče.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečiť odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti. Použitie v uzavretých systémoch.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. EN 374. V prípade nebezpečenstva postriekania: Ochranné okuliare. EN 166. Kompletný odev antistatický nehorľavý.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Ak dôjde ku kontaktu je potrebná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činiteľom

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

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.

Iných častí kože

Materiály pre ochranné odevy:

Ochranné odevy. Odevy na ochranu proti teplu a ohňu (STN EN 11612).

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Respirátor nie je požadovaný pokiaľ sa produkt používa v uzavretom systéme (technológii). 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 autonómne dýchacie prístroje. Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Farba	: Bezfarebný. číry.
Čuch	: charakteristika.
Bod varu	: 35 – 205 °C
Výbušné limity (obj %)	: 1 – 6,5 vol %
Tlak pary	: ≤ 50 kPa
Hustota	: 0,755 (0,72 – 0,775) g/cm ³ 15 °C, EN ISO 12185
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 2,8 – 6
Viskozita, kinematický	: < 20,5 mm ² /s 40°C

9.2. Iné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

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.

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

MOL Racing Fuel 102+

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 5 ppm/4h aerosol, literature data

terc-butyl(metyl)éter (1634-04-4)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	≈ 85 mg/l

xylén

LD50 ústne	3523 mg/kg literature data
LD50 dermálne králik	12126 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White rabbit, literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	27124 mg/m ³ literature data

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie (64741-70-4)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,2 mg/l literature data

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie, C6-frakcia (92045-58-4)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,2 mg/l literature data

ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu (68527-27-5)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,2 mg/l literature data

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,88 mg/l literature data

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

toluén (108-88-3)	
LD50 orálne potkan	5580 mg/kg literature data
LD50 dermálne králik	14,1 ml/kg literature data
LC50 Inhalačne - Potkan	> 20 mg/l/4h literature data

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa..

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

xylén	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie (64741-70-4)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie, C6-frakcia (92045-58-4)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu (68527-27-5)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

toluén (108-88-3)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

xylén	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu (68527-27-5)	
NOAEC (inhalácia,potkan,para,90 dní)	≈ 20 mg/l/6h/deň literature data

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

toluén (108-88-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

Aspiračná nebezpečnosť

: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

MOL Racing Fuel 102+

Viskozita, kinematický

< 20,5 mm²/s 40°C

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne

: Toxické pre vodné organizmy.

Akútna toxicita pre vodné prostredie

: Neklasifikovaný

Chronická toxicita pre vodné prostredie

: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

MOL Racing Fuel 102+

LC50 - Ostané vodné organizmy [1]

10 – 100 mg/l literature data

xylén

LC50 - Ryby [1]

2,6 mg/l literature data

EC50 - Kôrovce [1]

1 mg/l 24 h, literature data

EC50 72h - Riasy [1]

2,2 mg/l 72 h, literature data

NOEC chronické pre ryby

> 1,3 mg/l *Salmo gairdneri* (56 days), literature data

NOEC chronické pre riasy

0,96 mg/l *Ceriodaphnia dubia* (7 days), literature data

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie (64741-70-4)

LC50 - Ryby [1]

1 – 10 mg/l literature data

EC50 - Kôrovce [1]

1 – 10 mg/l literature data

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]

1 – 10 mg/l literature data

ErC50 riasy

1 – 10 mg/l literature data

NOEC chronické pre ryby

> 2,6 ppm literature data

NOEC chronické pre riasy

> 2,6 mg/l literature data

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie, C6-frakcia (92045-58-4)

LC50 - Ryby [1]

1 – 10 mg/l literature data

EC50 - Kôrovce [1]

1 – 10 mg/l literature data

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]

1 – 10 mg/l literature data

NOEC chronické pre ryby

≥ 2,6 mg/l literature data

NOEC chronické pre riasy

≥ 2,6 mg/l literature data

ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu (68527-27-5)

LC50 - Ryby [1]

1 – 10 mg/l literature data

EC50 - Kôrovce [1]

1 – 10 mg/l literature data

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]

1 – 10 mg/l literature data

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

TLM - Ostané vodné organizmy [1]	≈ 2,6 mg/l literature data
----------------------------------	----------------------------

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
LC50 - Ryby [1]	574 mg/l Menidia beryllina, literature data
EC50 - Kôrovce [1]	110 mg/l Daphnia magna, literature data
ErC50 riasy	1100 mg/l literature data
NOEC chronické pre ryby	29,9 mg/l Danio rerio, literature data

toluén (108-88-3)	
LC50 - Ryby [1]	5,5 mg/l Oncorhynchus kisutch, literature data
EC50 - Kôrovce [1]	3,78 mg/l Ceriodaphnia dubia, literature data
NOEC chronické pre ryby	1,4 mg/l Oncorhynchus kisutch (40 days), literature data
NOEC chronické pre riasy	0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia (7 days), literature data

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

MOL Racing Fuel 102+	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	350 g O ₂ /g látka literature data
BSK (% z DThO)	2240 % DTO ThOD
Biodegradácia	inherent biodegradable (literature data)

12.3. Bioakumulačný potenciál

MOL Racing Fuel 102+	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,8 – 6
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	5,5 – 6

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie (64741-70-4)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 4 literature data

ťažký benzín (ropný), z izomerizácie, C6-frakcia (92045-58-4)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 4 literature data

ťažký benzín (ropný), v celom rozsahu teplôt varu, alkylátový, s obsahom butánu (68527-27-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 4 literature data

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,48 at 20°C, literature data

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

MOL Racing Fuel 102+	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie




ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: Dispose in accordance with local regulations. 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. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná. Ak nie je možná recyklácia, likvidujte podľa lokálnych predpisov týkajúcich sa likvidácie odpadu.
Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	: Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zneškodnite v autorizovanom stredisku pre zber odpadov.
Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.
ďalšie riziká, Ekológia - odpady	: S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé. : Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Recycle by distillation. Recycle/reuse. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 13 07 02* - benzín

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN				
1203	1203	1203	1203	1203
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
MOTOROVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN	GASOLINE	Gasoline
14.3. Trieda, resp. triedy 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. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				
33	33	3 + N2 + CMR + F	Č. EmS (požiar) F-E Č. EmS (rozliatie) S-E	
F1	F1	F1		
Uplatňuje sa výnimka na látky nebezpečné pre životné prostredie (množstvo kvapalín ≤ 5 litrov alebo čistá hmotnosť tuhých látok ≤ 5 kg) Značenie látok nebezpečných pre životné prostredie sa nepožaduje, pretože sú uvedené v nariadení ADR, odsek č. 5.2.1.8.1.				
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

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

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006.
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Pridané	
1.1	UFI	Pridané	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OCDE	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006. <http://echa.europa.eu/>. CONCAWE registration dossier. Údaje pochádzajú z príručiek a literatúry. Údaje sa zakladajú na praktických skúsenostiach.

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 1	Horľavé kvapaliny, kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

MOL Racing Fuel 102+

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.