



MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 23.1.2018

Dátum spracovania: 6.3.2020

Verzia: 2.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Zmes
Obchodné meno : MOL Racing Fuel Hi5
Výrobný kód : MOL_0411_009

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, pred ktorými sa varuje

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

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
Nebezpečné obsahové látky : toluén; 2,2,4-trimetylpentán; Cyclohexene; 2-metylbután; xylén
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.

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- 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 oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 - Nevdychovať prachu alebo hmlu.
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. Nevymačkajte zvracanie
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu autorizované zariadenie na odstraňovanie odpadu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú 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]
toluén (Komponent)	(č. CAS) 108-88-3 (č.v ES) 203-625-9 (č. Indexu) 601-021-00-3 (REACH čís) 01-2119471310-51	< 26,065	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
2,2,4-trimetylpentán (Komponent)	(č. CAS) 540-84-1 (č.v ES) 208-759-1 (č. Indexu) 601-009-00-8 (REACH čís) 01-2119457965-22	< 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
cyklopentán (Komponent)	(č. CAS) 287-92-3 (č.v ES) 206-016-6 (č. Indexu) 601-030-00-2 (REACH čís) 01-2119463053-47	< 20	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
xylién (Komponent)	(č.v ES) 905-562-9 (REACH čís) 01-2119488216-32-0011	< 13	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
2-ethoxy-2-methylpropane (Komponent)	(č. CAS) 637-92-3 (č.v ES) 211-309-7 (REACH čís) 01-2119452785-29	< 12	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Cyclohexene (Komponent)	(č. CAS) 110-83-8 (č.v ES) 203-807-8 (REACH čís) 01-2119487282-34	< 12	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
etylalkohol (Komponent)	(č. CAS) 64-17-5 (č.v ES) 200-578-6 (č. Indexu) 603-002-00-5	< 10	Flam. Liq. 2, H225

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

2-metylbután (Komponent)	(č. CAS) 78-78-4 (č.v ES) 201-142-8 (č. Indexu) 601-085-00-2 (REACH čís) 01-2119475602-38	< 8	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------------	--	-----	---

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 dýchateľnosť 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 Obet' umiestnite do pokoja. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak zotrúva ťažké dýchanie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstráňte 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 pretrváva. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Pre menšie popáleniny, chlaďte 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 odstráňte 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 : Nevymetávajte 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 (prehltutie) tejto látky môže mať za následok zmenu stavu vedomia a stratu koordinácie.

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

Nevyvolávajú zvracanie. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Oxid dusičitý. 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 : Oxid dusičitý. Oxid uhľnatý. Možné uvoľnenie toxických dymov.
- Hungarian fire hazard

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 dialky.
- Protipožiarne opatrenia : Priestory evakuujte. Prehradte a vznietlivé médiá zadržte.

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

- 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 uhľnatého. Produkty rozkladu pri vysokej teplote sú škodlivé pri prehltnutí.

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 nezučastnených 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, iskrenie, 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, zaistite 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 pohltí 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 / iskrením 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. Nepožívať. 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.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (H₂S) a horľavosť. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezávať, nespájať, nevráť, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.
- Podmienky skladovania : Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

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

Biologický monitoring	Áno
-----------------------	-----

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Zabezpečiť odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti.

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

Materiály pre ochranné odevy : Ochranné odevy. Odevy na ochranu proti teplu a ohňu (STN EN 11612).

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

Ochrana pokožky a očí : Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činiteľom

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.



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Výzor : číry.
Skupenstvo : Kvapalina
Farba : Žltá.
Čuch : charakteristika.
Bod varu : 35 – 205 °C
Bod vzplanutia : < -20 °C
Hustota : 0,7804 g/cm³ MSZ EN ISO 12185

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie 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 Hi5

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 : Neklasifikovaný

MOL Racing Fuel Hi5	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	> 5 ppm/4h aerosol, literature data
LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h)	> mg/l/4h

toluén (108-88-3)	
LD50 orálne potkan	5580 mg/kg literature data
LD50 dermálne králik	14,1 ml/kg literature data
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 20 mg/l/4h 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 inhalácia potkan (mg/l)	> 5,88 mg/l literature data

2,2,4-trimetylpentán (540-84-1)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h)	> 33,52 mg/l/4h literature data

Cyclohexene (110-83-8)	
LD50 orálne potkan	< 2000 (≥ 1000) mg/kg telesnej hmotnosti literature data

2-metylbután (78-78-4)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti literature data
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	> 20000 ppm/4h literature data
LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h)	> 25,3 mg/l/4h literature data

xylén	
LD50 ústne	3523 mg/kg literature data
LD50 dermálne králik	12126 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White rabbit, literature data
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	27124 mg/m ³ 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.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknúť do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxické pre vodné organizmy.

toluén (108-88-3)	
LC50 ryby 1	5,5 mg/l Oncorhynchus kisutch, literature data
EC50 Dafnia 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

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
LC50 ryby 1	574 mg/l Menidia beryllina, literature data

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
EC50 Dafnia 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
2,2,4-trimetylpentán (540-84-1)	
LC50 ryby 1	18,4 mg/l Oncorhynchus mykiss, literature data
Cyclohexene (110-83-8)	
LC50 ryby 1	5,8 Oryzias latipes, literature data
EC50 Dafnia 1	2,1 mg/l Daphnia magna, literature data
NOEC (chronická)	0,74 mg/l Daphnia magna, 21 days, literature data
cyklopentán (287-92-3)	
LC50 ryby 1	4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss, literature data
EC50 Dafnia 1	2,8 mg/l Daphnia Magna, literature data
EC50 72h Riasy 1	10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum, literature data
2-metylbután (78-78-4)	
LC50 ryby 1	> 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss, literature data
EC50 Dafnia 1	> 2,3 mg/l Daphnia magna, literature data
EC50 72h Riasy 1	1,26 – 10,7 mg/l literature data
xylén	
LC50 ryby 1	2,6 mg/l literature data
EC50 Dafnia 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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

MOL Racing Fuel Hi5	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
cyklopentán (287-92-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-ethoxy-2-methylpropane (637-92-3)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,48 at 20°C, literature data
cyklopentán (287-92-3)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3
2-metylbután (78-78-4)	
BCF ryby 1	171 literature data
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3 – 3,45 literature data

12.4. Mobilita v pôde

2-metylbután (78-78-4)	
Povrchové napätie	13,7 – 16 mN/m 25°C
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	2,9 literature data

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

MOL Racing Fuel Hi5	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	
Komponent	
cyklopentán (287-92-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830




ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékéről. 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,	: S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé.
Ekológia - odpady	: 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 ADN / ADR / IATA / RID

ADR	RID	ADN	IATA
14.1. Číslo OSN			
1203	1203	1203	1203
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
MOTOROVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN	MOTOROVÝ BENZÍN	Gasoline
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
3	3	3	3
			
14.4. Obalová skupina			
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
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
33	33	3 + N2 + CMR + F	
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			

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódezu IBC

Neuplatňuje sa

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

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.

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

15.1.2. Národné predpisy

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
9.1	Bod vzplanutia	Pridané	

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	Ovodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých 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
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
SDS	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.

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 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 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
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

MOL Racing Fuel Hi5

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

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.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 opisanie výrobu na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobu.