

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku	:	Diesel
Číslo produktu:	:	CRMMPGO
Značka	:	Fluka
Č. indexu	:	649-224-00-6
č. REACH	:	Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.
Č. CAS	:	68334-30-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	:	Laboratorní chemikálie, Výroba látek
----------------	---	--------------------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Sigma-Aldrich spol. s r.o. Sokolovska 100/94 CZ-186 00 PRAHA 8
Telefonní	:	+420 246 003 200
Číslo faxu	:	+420 246 003 292
E-mailová adresa	:	eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu	:	Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402
--------------------------	---	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3), H226
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332
Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315
Karcinogenita (Kategorie 2), H351
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 2), H373
Nebezpečnost při vdechnutí (Kategorie 1), H304
Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 2), H411

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Xn, N Zdraví škodlivý, Nebezpečný R20, R38, R40, R65, R51/53
pro životní prostředí

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečnostní oznámení	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Doplňkové údaje o nebezpečí	žádný

2.3 jiná rizika - žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Č. CAS	:	68334-30-5
Č.ES	:	269-822-7
Č. indexu	:	649-224-00-6

Nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/208

Složka	Klasifikace	Koncentrace
Diesel fuel		
Č. CAS	68334-30-5	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Carc. 2; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411
Č.ES	269-822-7	
Č. indexu	649-224-00-6	
		<= 100 %

Nebezpečné složky podle Directive 1999/45/EC

Složka	Klasifikace	Koncentrace
Diesel fuel		
Č. CAS	68334-30-5	Xn, N, Carc.Cat.3, R20 - R38 - R40 - R65 - R51/53
Č.ES	269-822-7	
Č. indexu	649-224-00-6	
		<= 100 %

Úplné znění údajů o nebezpečnosti a R-fráz použitých v této sekci najdete v sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.4 Další informace

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|--|
| a) Vzhled | Forma: kapalný |
| b) Zápach | data neudána |
| c) Prahová hodnota zápachu | data neudána |
| d) pH | data neudána |
| e) Bod tání / bod tuhnutí | data neudána |
| f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 141 - 462 °C při 1.013 hPa |
| g) Bod vzplanutí | >= 56 °C - uzavřený kelímek |
| h) Rychlost odpařování | data neudána |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny) | data neudána |
| j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti | data neudána |
| k) Tlak páry | 400 hPa při 40 °C |
| l) Hustota páry | data neudána |
| m) Relativní hustota | 0,8 - 0,91 g/cm ³ při 15 °C |

- n) Rozpustnost ve vodě data neudána
- o) Rozdělovací koeficient: data neudána
n-oktanol/voda
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita $\geq 1,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ při 40 °C -
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána
V případě požáru: viz sekce 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 17.900 mg/kg
(Směrnice OECD 401 pro testování)

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 5,6 mg/l
(Směrnice OECD 403 pro testování)

LD50 Kožní - králík - > 4.300 mg/kg
(Směrnice OECD 402 pro testování)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík

Výsledek: Dráždí kůži. - 24 h
(Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí - 24 h
(Směrnice OECD 405 pro testování)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Maximalizační test - morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
(Směrnice OECD 406 pro testování)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Karcinogenita

Omezený důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace

RTECS: data neudána

Kašel, Dýchací potíže, kongesce hrudníku, Dušnost, Horečka, odmaštění, Dermatitida, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby statický test LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 21 mg/l - 96 h (Směrnice OECD 203 pro testování)

Toxicita pro řasy Inhibice růstu EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy) - 10 mg/l - 72 h (Směrnice OECD 201 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická aerobní - Doba expozice 28 d
odbouratelnost Výsledek: 57,5 % - Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný. (Směrnice OECD 301 pro testování)

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

Další informace

Copyright 2013 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách www.sigma-aldrich.com a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.
