

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku
Názov výrobku : May-Grünwald roztok

č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárska cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421 2 5341 4156

E-mailová adresa : centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Horľavé kvapaliny (Kategória 2), H225 Akútna

toxická, Orálne (Kategória 3), H301 Akútna

toxická, Vdychovanie (Kategória 3), H331 Akútna

toxická, Kožný (Kategória 3), H311

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 1), H370

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008



Výstražné slovo Rizikové vety Nebezpečenstvo

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 + H311 + H331 H370	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí Spôsobuje poškodenie orgánov.
Bezpečnostné oznámenie(a) P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P260	Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.
P301 + P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P311	Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
nebezpečenstve	Doplňkové údaje o žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Synonymá : Eosin - methylene blue
Eosin methylene blue according to May-Grunwald

Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
Metanol		
Č. CAS 67-56-1 Č.EK 200-659-6 Indexové č. 603-001-00-X Registračné číslo 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301 + H311 + H331, H370	50 - 100 %
Monopropylene glykol metyl eter***		
Č. CAS 107-98-2 Č.EK 203-539-1 Indexové č. 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; STOT SE 3; H226, H336	10 - 15 %

Nebezpečné zložky podľa Smernice 1999/45/EC

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
Metanol		
Č. CAS 67-56-1 Č.EK 200-659-6	F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	50 - 100 %

Indexové č.	603-001-00-X		
Registračné číslo	01-2119433307-44-XXXX		
Monopropylene glycol methyl ether			
Č. CAS	107-98-2	R10 - R67	10 - 15 %
Č.EK	203-539-1		
Indexové č.	603-064-00-3		

* PBT látky, ** vPvB látky, *** NPK-L látky

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje nie sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou elektricky chráneného vysávača alebo zotretím za mokra a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely
Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.
Prevenia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

Skladovanie v blízkosti zdrojov tepla alebo v dosahu priameho slnečného žiarenia môže spôsobiť prudkú exotermickú reakciu. Skladujte v tme.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
	Poznámky	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		
		NPEL priemerný	200 ppm 260 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
Monopropylen glykol metyl eter	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty		

		ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny		
		NPEL priemerný	100 ppm 375 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
		NPEL krátkodobý	150 ppm 568 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasť	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
Methanol	67-56-1	Metanol	30 mg/l	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
	Poznámky	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách			
		Metanol	938pmol.l -1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách			
		Metanol	20mg/g kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách			
		Metanol	70.7pmol/ mmol kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách			

8.2 Kontroly expozície Primerané

technické zabezpečenie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte.

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt
Materiál: butylkaučuk minimálna hrúbka vrstvy: 0,3 mm
Doba prieniku: 480 min

postriekanie
Materiál: Nitrilkaučuk minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 30 min

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad	Forma: kvapalina
b) Zápach	údaje nie sú dostupné
c) Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú dostupné
d) pH	údaje nie sú dostupné
e) Teplota topenia/tuhnutia	údaje nie sú dostupné
f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje nie sú dostupné
g) Teplota vzplanutia	11 °C - uzatvorený kelímok
h) Rýchlosť odparovania	údaje nie sú dostupné
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje nie sú dostupné
j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	údaje nie sú dostupné
k) Tlak pár	údaje nie sú dostupné

- | | |
|--|---------------------------------|
| l) Hustota pár | údaje nie sú nedostupné |
| m) Relatívna hustota | 0,8 g/cm ³ pri 20 °C |
| n) Rozpustnosť vo vode | údaje nie sú nedostupné |
| o) Rozdeľovací koeficient:
n-oktanol/voda | údaje nie sú nedostupné |
| p) Teplota samovznietenia | údaje nie sú nedostupné |
| q) Teplota rozkladu | údaje nie sú nedostupné |
| r) Viskozita | údaje nie sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | údaje nie sú nedostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti | údaje nie sú nedostupné |

Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje nie sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

údaje nie sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje nie sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Oxidačné činidlá, Alkalické kovy, Silné oxidačné činidlá, Chloridy kyselín, Anhydridy kyselín, Redukčné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú nedostupné V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

údaje nie sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje nie sú nedostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje nie sú nedostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje nie sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek

údaje nie sú nedostupné

Rakovinotvornosť

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

Reprodukčná toxicita

údaje nie sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
údaje nie sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
údaje nie sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť
údaje nie sú nedostupné

Ďalšie informácie
RTECS: údaje nie sú nedostupné

Požitie metanolu môže spôsobiť smrť alebo slepotu.

Požitie metanolu môže spôsobiť smrť alebo slepotu., Nie je možné ho detoxikovať., Účinky po požití môžu zahŕňať:, nauzea, Závraty, Gastrointestinálne poruchy, Slabosť, Zmätenosť., Ospalosť, Bezvedomie, Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

údaje nie sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje nie sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje nie sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

údaje nie sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnotenie nie je k dispozícii, pretože chemická bezpečnosť nie je požadovaná.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

údaje nie sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Spalujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1230

IMDG: 1230

IATA: 1230

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: METANOL, ROZTOK

IMDG: METHANOL, SOLUTION

IATA: Methanol, SOLUTION

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3 (6.1)

IMDG: 3 (6.1)

IATA: 3 (6.1)

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje nie sú nedostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 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 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

Acute Tox.	Akútna toxicita
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H301 + H311 + H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.
