

M-Coat B

Vishay Measurements Group GmbH

Verze Ne: 6.0

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Počáteční datum: 11/24/2025

Datum revize: 03/02/2026

Vytiskni datum: 03/23/2026

S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	M-Coat B
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	METHYL ETHYL KETONE
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Coatings and paints, thinners and paint removers
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Údaje o výrobcí nebo dovozci bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	Vishay Measurements Group GmbH
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webové stránky	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Chemtrec (24/7/365)
Tísňové telefonní číslo(a)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Další tísňové telefonní číslo(a)	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H225 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, H350 - Karcinogenita kategorie 1B
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350	Může vyvolat rakovinu .

Doplňující příkaz(y)

M-Coat B

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P240	Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrové bezpečný zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte nářadí z nejspíšícího kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Materiál obsahuje BUTAN-2-ON, Formaldehyd.

2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo styk s kuží může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

Může být nepříjemný pro kuží*.

*LIMITOVANÁ EVIDENCE

BUTAN-2-ON	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
Formaldehyd	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, mobilní a toxická (PMT) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zahrnuta v seznamu podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % (hm./hm.).

Žádné další informace o nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2. Směsi

1. CAS č. 2. EC č. 3. Č. indexu 4. REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 78-93-3 2. 201-159-0 3. 606-002-00-3 4. Nedostupný	<=74	<u>BUTAN-2-ON</u> *	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky; H225, H319, H336 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný

M-Coat B

1. CAS č. 2. EC č. 3. Č. indexu 4. REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 50-00-0 2. 200-001-8 3. 605-001-00-5 4. Nedostupný	<=0.13	<u>Formaldehyd</u>	Akutní toxicita (orální), kategorie 3, Akutní toxicita (dermální), kategorie 3, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3, Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2, Karcinogenita kategorie 1B; H301, H311, H314, H317, H331, H341, H350 [2]	Chronický M faktor: Neaplikovatelný * Skin Corr. 1B; H314: C ≥25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % SkinSens.; H317: C ≥ 0,2 % Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vymutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požiti	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Cokoliv vdechnuté při zvracení může způsobit poškození plic. Proto by nemělo být zvracení vyvoláváno uměle nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, mělo by se použít umělých prostředků; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, měl by být pacient sledován, kvůli potížím s dýcháním, nežádoucí účinky vdechnutí do plic mohou být zpožděny až o 48 hodin.

Pro jednoduché ketony:

ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.
Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.
Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.
Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.
Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.
NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvrací reflex a neslíná.
Podávejte aktivní uhlí.

POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.
Před zavedením trubičky zvažte, zda problémy dýchání nevyvolal otok plic.
Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.
Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.
Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.
Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.
Kvůli edému plic by mělo být zvaženo podávání léků.
Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.
Při záchvatech podávejte diazepam.

ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčíku, může napomoci při stanovení léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiogram.
Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dospělých s respiratory distress syndromem může být potřeba pomáhat s dýcháním.
Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.
BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

M-Coat B

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může reagovat prudce nebo výbušně. ▶ Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj. ▶ Zabraňte všem prostředkům vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. ▶ Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě). ▶ Haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečně krytí. ▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. ▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Kontejnery vystavené ohni chladte z bezpečné vzdálenosti vodou. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Požáru/Exploze	<p>Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé.</p> <p>Velké nebezpečí požáru, při vystavení teplu, plameni a/nebo oxidantům.</p> <p>Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zahřátí může způsobit rozpinání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)</p> <p>Spalné produkty jsou:, oxid uhličitý (CO2), Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.</p>

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	<p>Ostraňte všechny zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklíďte vše co vyteče.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.</p> <p>Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Vyklíďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Může reagovat prudce nebo výbušně.</p> <p>Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.</p> <p>Zabraňte všem prostředkům vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.</p> <p>Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).</p> <p>ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Je-li to bezpečné zastavte vytékání.</p> <p>Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidekonační vybavení.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

M-Coat B

Vhodný obal	Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají.
NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ	
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Hořlavé kapaliny, P5b: Hořlavé kapaliny, P5c: Hořlavé kapaliny
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	P5a Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 10/50 P5b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 50/200 P5c Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 / 50 000

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
BUTAN-2-ON	kožní 1161 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 600 mg/m ³ (Systémové, Chronické) inhalace 900 mg/m ³ (Systémové, Akutní) kožní 412 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 106 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 31 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 450 mg/m ³ (Systémové, Akutní) *	Nedostupný
Formaldehyd	kožní 240 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 9 mg/m ³ (Systémové, Chronické) kožní 0.037 mg/cm ² (Místní, Chronické) inhalace 0.375 mg/m ³ (Místní, Chronické) inhalace 0.75 mg/m ³ (Místní, Akutní) kožní 102 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 3.2 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 4.1 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * kožní 0.012 mg/cm ² (Místní, Chronické) * inhalace 0.1 mg/m ³ (Místní, Chronické) *	Nedostupný


* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	BUTAN-2-ON	2-butanon	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Nedostupný	I
Směrnice Evropské unie 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci	Formaldehyd	Formaldehyde	0,3 ppm / 0,37 mg/m ³	0,74 mg/m ³ / 0,6 ppm	Nedostupný	(14) The substance can cause sensitisation of the skin.
Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	Formaldehyd	formaldehyd	0,3 ppm / 0,37 mg/m ³	0,74 mg/m ³ / 0,6 ppm	Nedostupný	I, K, S

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> ► Ochranné brýle s bočními štíty ► Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ► Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.

M-Coat B

	<p>POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Když rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nevhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombiněza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

M-Coat B

Materiál	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

Ochrana dýchacích cest

Filter typu AB-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Pokud se koncentrace plynů/částic v dýchací zóně blíží nebo překračuje „expoziční limit“ (nebo ES), je nutná ochrana dýchacích cest.

Stupeň ochrany se liší podle obličejové části a třídy filtru; povaha ochrany se liší podle typu filtru.

Požadovaný minimální ochranný faktor	Polomaska	Celoobličejová maska	Přetlakový respirátor s pohonem
do 10 × ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS / Class 1 P2
do 50 × ES	-	AB-AUS / Class 1 P2	-
do 100 × ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ - Celoobličejová maska

A (všechny třídy) = Organické páry, B AUS nebo B1 = Kyselé plyny, B2 = Kyselý plyn nebo kyanovodík (HCN), B3 = Kyselý plyn nebo kyanovodík (HCN), E = Oxid siřičitý (SO₂), G = Zemědělské chemikálie, K = Amoniak (NH₃), Hg = Rtuť, NO = Oxidy dusíku, MB = Methylbromid, AX = Organické sloučeniny s nízkým bodem varu (pod 65 °C)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Viscous, tan-colored liquid		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.81
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-octanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	404
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	-86	Viskozita (cSt)	2.516
Počáteční bod varu a varu (° C)	82.3	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	-9	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	1 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Vysoce hořlavý.	Oxidační vlastnosti	Nedostupný

M-Coat B

Horní mez výbuchu (%)	10.0	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	2.0	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	12.6	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	Částečně nemísí	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	>1	VOC g/l	675
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
b) Podráždění / poleptání kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako poškozujícího nebo dráždivého pro oči
d) Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
e) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
f) Karcinogenita	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako karcinogenního
g) rozmnožovací	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
h) STOT - jednorázová expozice	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako toxického pro specifické orgány při jednorázové expozici
i) STOT - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Vdechnuto	Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé. Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi. Páry ketonu dráždí nos, hrdlo a sliznice. Vysoká koncentrace tlumí centrální nervový systém, způsobuje bolest hlavy, závrat, slabou koncentraci a spánek, selhání srdce a dýchání. Některé ketony vyvolávají cetné nervové poruchy, zahrnující mravenčení a slabost předních končetin. Použití velkého množství látky v nevětraných nebo uzavřených prostorech může vést k zvýšené expozici a vzniku dráždivé atmosféry. Před započtením se předpokládá kontrola expozice pomocí mechanické ventilace.
Požiti	Látka nevyvolává po požití žádné nežádoucí účinky na zdraví (klasifikováno EC Directives využívající zvířecí modely). Nicméně nežádoucí systémické účinky byly pozorovány na zvířatech po expozici minimálně jedním způsobem a proto dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejmenší. Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánětu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)
Styk s kůží	Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systémické účinky. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systémické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Existují důkazy pro předpoklad, že tato látka buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží může způsobit u některých osob střední záněty. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.
Okem	Tento materiál způsobuje vážné podráždění očí. Koncentrované páry zhoršují podráždění očí, to signalizuje vysokou koncentraci par. Jestliže se dostaví podráždění očí, hledejte prostředky na snížení expozice nebo evakuujte pracoviště.

M-Coat B

Chronický	<p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Existuje dostatek důkazů pro předpoklad, že tato látka přímo způsobuje u lidí rakovinu.</p> <p>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.</p> <p>Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje po přímé expozici u lidí plodnost.</p> <p>Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.</p>																																									
M-Coat B	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="368 443 940 472">TOXICITA</th> <th data-bbox="940 443 1501 472">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="368 472 940 528">Nedostupný</td> <td data-bbox="940 472 1501 528">Nedostupný</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Nedostupný	Nedostupný																																					
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																																									
Nedostupný	Nedostupný																																									
BUTAN-2-ON	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="368 528 940 560">TOXICITA</th> <th data-bbox="940 528 1501 560">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="368 560 940 607">Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h^[2]</td> <td data-bbox="940 560 1501 607">kůže (Hlodavec - králík): 14mg/24H - Mírné</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 607 940 654">Kůží (králík) LD50: 6480 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="940 607 1501 654">kůže (Hlodavec - králík): 402mg/24H - Mírné</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 654 940 701">Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="940 654 1501 701">kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírný</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 701 940 748"></td> <td data-bbox="940 701 1501 748">Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 748 940 795"></td> <td data-bbox="940 748 1501 795">Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 795 940 831"></td> <td data-bbox="940 795 1501 831">oko (Člověk): 350ppm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 831 940 866"></td> <td data-bbox="940 831 1501 866">oko (Hlodavec - králík): 80mg</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 14mg/24H - Mírné	Kůží (králík) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 402mg/24H - Mírné	Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírný		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]		oko (Člověk): 350ppm		oko (Hlodavec - králík): 80mg																									
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																																									
Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 14mg/24H - Mírné																																									
Kůží (králík) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 402mg/24H - Mírné																																									
Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírný																																									
	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]																																									
	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždívý) ^[1]																																									
	oko (Člověk): 350ppm																																									
	oko (Hlodavec - králík): 80mg																																									
Formaldehyd	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="368 831 940 862">TOXICITA</th> <th data-bbox="940 831 1501 862">DRÁŽDĚNÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="368 862 940 909">Inhalace(Rat) LC50; <463 ppm4h^[1]</td> <td data-bbox="940 862 1501 909">kůže (Člověk - člověk): 1%/2D</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 909 940 956">Kůží (králík) LD50: 270 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="940 909 1501 956">kůže (Člověk): 0.01% - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 956 940 1003">Orální(Rat) LD50; 100 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="940 956 1501 1003">kůže (Člověk): 150ug/3D (intermittent) - Mírné</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1003 940 1050"></td> <td data-bbox="940 1003 1501 1050">kůže (Člověk): 2%/48H</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1050 940 1097"></td> <td data-bbox="940 1050 1501 1097">kůže (Hlodavec - králík): 0.8% - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1097 940 1144"></td> <td data-bbox="940 1097 1501 1144">kůže (Hlodavec - králík): 0.80%/72H - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1144 940 1191"></td> <td data-bbox="940 1144 1501 1191">kůže (Hlodavec - králík): 2mg/24H - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1191 940 1238"></td> <td data-bbox="940 1191 1501 1238">kůže (Hlodavec - králík): 50mg/24H - Mírný</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1238 940 1285"></td> <td data-bbox="940 1238 1501 1285">kůže (Hlodavec - králík): 540mg - Mírné</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1285 940 1332"></td> <td data-bbox="940 1285 1501 1332">kůže (Hlodavec - krysa): 7% - Mírný</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1332 940 1379"></td> <td data-bbox="940 1332 1501 1379">kůže (Hlodavec - myš): 7% - Mírný</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1379 940 1426"></td> <td data-bbox="940 1379 1501 1426">Kůže: pozorovaný nežádoucí účinek (korozivní)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1426 940 1473"></td> <td data-bbox="940 1426 1501 1473">oko (Člověk): 1ppm/6M - Mírné</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1473 940 1520"></td> <td data-bbox="940 1473 1501 1520">oko (Člověk): 4ppm/5M</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1520 940 1568"></td> <td data-bbox="940 1520 1501 1568">oko (Hlodavec - králík): 10mg - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1568 940 1615"></td> <td data-bbox="940 1568 1501 1615">oko (Hlodavec - králík): 37% - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1615 940 1662"></td> <td data-bbox="940 1615 1501 1662">oko (Hlodavec - králík): 750ug - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1662 940 1709"></td> <td data-bbox="940 1662 1501 1709">oko (Hlodavec - králík): 750ug/24H - Těžké</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1709 940 1756"></td> <td data-bbox="940 1709 1501 1756">oko (Hlodavec - myš): 3% - Mírný</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ	Inhalace(Rat) LC50; <463 ppm4h ^[1]	kůže (Člověk - člověk): 1%/2D	Kůží (králík) LD50: 270 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 0.01% - Těžké	Orální(Rat) LD50; 100 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 150ug/3D (intermittent) - Mírné		kůže (Člověk): 2%/48H		kůže (Hlodavec - králík): 0.8% - Těžké		kůže (Hlodavec - králík): 0.80%/72H - Těžké		kůže (Hlodavec - králík): 2mg/24H - Těžké		kůže (Hlodavec - králík): 50mg/24H - Mírný		kůže (Hlodavec - králík): 540mg - Mírné		kůže (Hlodavec - krysa): 7% - Mírný		kůže (Hlodavec - myš): 7% - Mírný		Kůže: pozorovaný nežádoucí účinek (korozivní) ^[1]		oko (Člověk): 1ppm/6M - Mírné		oko (Člověk): 4ppm/5M		oko (Hlodavec - králík): 10mg - Těžké		oko (Hlodavec - králík): 37% - Těžké		oko (Hlodavec - králík): 750ug - Těžké		oko (Hlodavec - králík): 750ug/24H - Těžké		oko (Hlodavec - myš): 3% - Mírný	
TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ																																									
Inhalace(Rat) LC50; <463 ppm4h ^[1]	kůže (Člověk - člověk): 1%/2D																																									
Kůží (králík) LD50: 270 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 0.01% - Těžké																																									
Orální(Rat) LD50; 100 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk): 150ug/3D (intermittent) - Mírné																																									
	kůže (Člověk): 2%/48H																																									
	kůže (Hlodavec - králík): 0.8% - Těžké																																									
	kůže (Hlodavec - králík): 0.80%/72H - Těžké																																									
	kůže (Hlodavec - králík): 2mg/24H - Těžké																																									
	kůže (Hlodavec - králík): 50mg/24H - Mírný																																									
	kůže (Hlodavec - králík): 540mg - Mírné																																									
	kůže (Hlodavec - krysa): 7% - Mírný																																									
	kůže (Hlodavec - myš): 7% - Mírný																																									
	Kůže: pozorovaný nežádoucí účinek (korozivní) ^[1]																																									
	oko (Člověk): 1ppm/6M - Mírné																																									
	oko (Člověk): 4ppm/5M																																									
	oko (Hlodavec - králík): 10mg - Těžké																																									
	oko (Hlodavec - králík): 37% - Těžké																																									
	oko (Hlodavec - králík): 750ug - Těžké																																									
	oko (Hlodavec - králík): 750ug/24H - Těžké																																									
	oko (Hlodavec - myš): 3% - Mírný																																									
Legenda:	<p>1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek</p>																																									
BUTAN-2-ON	<p>Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.</p>																																									
FORMALDEHYD	<p>Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.</p> <p>Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.</p> <p>Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic.</p> <p>Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýřů.</p>																																									
M-Coat B & BUTAN-2-ON & FORMALDEHYD	<p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocněním nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p>																																									
M-Coat B & FORMALDEHYD	<p>Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.</p>																																									

M-Coat B

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✓
Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

M-Coat B	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
BUTAN-2-ON	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1220mg/l	2
	EC50	48h	koryš	308mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	koryš	68mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>324mg/L	4
Formaldehyd	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.034-1.984mg/l	4
	EC50	48h	koryš	3.26mg/l	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.375-0.579mg/l	4
	NOEC(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.005mg/l	4
	LC50	96h	Ryba	0.727-9.193mg/L	4
Legenda:	<i>Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 3. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 4. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 5. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 6. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. Údaje o prodejci</i>				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
BUTAN-2-ON	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 26.75 dny)
Formaldehyd	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	NÍZKÝ (poločas = 2.97 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
BUTAN-2-ON	NÍZKÝ (LogKOW = 0.29)
Formaldehyd	NÍZKÝ (LogKOW = 0.35)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
BUTAN-2-ON	STŘEDNÍ (Log KOC = 3.827)
Formaldehyd	VYSOKÝ (Log KOC = 1)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
M-Coat B				ne			ne
BUTAN-2-ON	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne

M-Coat B

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
Formaldehyd	✗	✗	✓	ne	✗	✗	ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Katalog / balení likvidaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné. ▶ Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné. <p>Pokud ne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchovávání stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce. ▶ Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu. <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snižování ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůček do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem) Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu**Požadovaný štítek**

	
Látka znečišťující moře	ne

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo	1193														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	METHYL ETHYL KETONE														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Vedlejší rizika</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	3	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný										
Třída	3														
Vedlejší rizika	Neaplikovatelný														
14.4. Obalová skupina	II														
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný														
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Dopravní kategorie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	33	Kod klasifikace	F1	Etiketa	3	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný	omezené množství	1 L	Dopravní kategorie	2	Kód omezení tunelu	D/E
Stanovení rizika (Kemler)	33														
Kod klasifikace	F1														
Etiketa	3														
Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný														
omezené množství	1 L														
Dopravní kategorie	2														
Kód omezení tunelu	D/E														

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1193
	Methyl ethyl ketone

M-Coat B

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku		
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	3
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	3L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	364
	Cargo pouze Maximální ks / balení	60 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	353
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	5 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y341
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	1 L

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	1193	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	METHYL ETHYL KETONE	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	3
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-E, S-D
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	1 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	1193	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	METHYL ETHYL KETONE	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	F1
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
BUTAN-2-ON	Neaplikovatelný
Formaldehyd	Neaplikovatelný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
BUTAN-2-ON	Neaplikovatelný
Formaldehyd	Neaplikovatelný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**BUTAN-2-ON se nachází na následujícím seznamu regulací**

Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – Příloha VI (ATP21)

Regolamento REACH dell'UE (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII – Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso di determinate sostanze, miscela e articoli pericolosi

Formaldehyd se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU – Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – Příloha XVII (Dodatek 2) Karcinogeny: Kategorie 1B

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Agenti klasifikovaní podle monografií IARC – Skupina 1: Karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Látky klasifikované v monografiích IARC

Nařízení EU (ES) č. 1223/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích – Příloha II – Seznam látek zakázaných v kosmetických přípravcích

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 12) Omezené látky a maximální limity koncentrace v homogenních materiálech

Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – Příloha VI (ATP21)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Regolamento REACH dell'UE (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII – Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso di determinate sostanze, miscela e articoli pericolosi

Směrnice Evropské unie 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	P5a, P5b, P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (BUTAN-2-ON; Formaldehyd)
Čína – IECS	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
SAE – Kontrolní seznam (Zakázané/Omezené látky)	Ne (BUTAN-2-ON; Formaldehyd)
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	03/02/2026
počáteční datum	11/24/2025

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

M-Coat B

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození .

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
6.0	03/01/2026	Toxikologické informace - chronické zdravotní, Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Složení/informace o složkách - přísady, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky - Osobní ochrana (ruce / stop), Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Synonymum

Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225	Na základě testovacích dat
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H319	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, H336	Metoda výpočtu
Karcinogenita kategorie 1B, H350	Metoda výpočtu
, EUH066	Na základě testovacích dat
, EUH208	Metoda výpočtu

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.