



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2016, 3M Company Všetky práva vyhradené. Kopírovanie, a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M produktov je povolený v prípade, že: (1) informácia je skopírovaná v celku, bez zmien, s výnimkou predošlého písomného schválenia od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	11-5752-8	<b>Číslo verzie</b>	5.00
<b>Dátum revízie:</b>	28/10/2016	<b>Predošlé vydanie</b>	26/08/2015

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M BRAND FINESSE-IT FINISHING MATERIAL PN 13084

**ID výrobku 3M**  
GC-8002-5246-9

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

**Použitie látky/prípravku**  
Automobilové produkty

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s. r.o., Vajnorská 142, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** kbu@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón - 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166

Adresa: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

##### Klasifikácia:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná  
expozícia - STOT RE 2; H373

Pre celý text H-viet v tejto Karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite sekciu 16.

#### 2.2. Prvky označovania

## CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

## Výstražné slovo

POZOR.

## Piktogramy:

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

## Piktogram



## Nebezpečné zložky:

Látka/látky	CAS č.	%
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3	< 1,5

## VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém
------	--

## Bezpečnostné upozornenia

## Prevenia:

P260A Nevdychujte pary.

20% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 20% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

## Poznámky k etikete:

H304 nie je potrebná vzhľadom na viskozitu výrobku

Poznámka P aplikovaná na CAS č.: 8052-41-3.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nijaké známe

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Látka/látky	CAS č.	EU Inventár	%	Klasifikácia
voda	Zmes		40 - 70	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	8042-47-5	232-455-8	5 - 15	Asp. Tox. 1, aspiračná nebezpečnosť, H304 (Klasifikácia)
Oxid hlinitý	1344-28-1	215-691-6	1 - 10	Látka s všeobecnou hladinou expozičného limitu na pracovisku
2-(HYDROXYETYL)-12-HYDROXYOKTADEC-9-ENOÁT	106-17-2	203-369-8	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3	232-489-3	< 1,5	Asp. Tox. 1, aspiračná nebezpečnosť, H304; Toxicita

				pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia - STOT RE kat.1., H372 - Poznámka P (CLP) Dráždivosť pre kožu, Skin Irrit 2., H315 (Klasifikácia)
--	--	--	--	--

Pre celý text H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o PBT alebo vPvB stavu, pozri 8 a 12 tohto bezpečnostného listu

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

#### **Po inhalácii:**

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### **Po kontakte s pokožkou**

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa dostavia príslušné príznaky/symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Po kontakte s očami**

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### **Po požití:**

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pozri oddiel 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Neuvádza sa.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR!** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky očistite vodou. Nádobu utesnite. Zozbieraný materiál čo najskôr zlikvidujte.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Len pre priemyselné alebo profesionálne použitie. Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Pary môžu prejsť veľkú vzdialenosť pri zemi alebo pri podlahe až k zápalnému zdroju a vyšľahnúť naspäť.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri informácie v oddiele 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

Ak pre zložku uvedenú v odd. 3 nie je v nižšie uvedenej tabuľke definovaný expozičný limit na pracovisku, znamená to, že pre danú zložku nie je stanovený.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ	Iné informácie
Oxid hlinitý	1344-28-1	NPH	TWA(8 hr): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(8 hr): 4 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(8 hr): 1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Minerálne oleje, vysoko- rafinovaných olejov	8042-47-5	NPH	TWA (Dym a hmla) (8 hr): 1 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm), STEL (výpary a hmla) (15 minút): 3 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)	
ŕažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3	NPH	TWA(8 hr):300 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 min):600 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	

NPH : Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

NPEL/BMH : Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**Biologické medzné hodnoty**

Žiadne biologické medzné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddieli 3 karty bezpečnostných údajov.

**8.2 Kontroly expozície**

Viac informácií v prílohe.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Ochrana očí: nevyžaduje sa.

**Ochrana kože/rúk**

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

<b>Materiál</b>	<b>hrúbka (mm)</b>	<b>doba prieniku</b>
Nitrilový kaučuk	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

**Ochrana dýchacích ciest**

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami proti organickým parám a časticovými predfiltrami

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri prílohu

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Fyzikálny stav:</b>	krémová; biela tekutina
<b>Vzhľad/Zápach</b>	krémová; biela; Mierny zápach
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
<b>pH</b>	8,4 - 9,2
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	100 °C
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	Neuvádza sa.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neklasifikované.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neklasifikované.
<b>Teplota vzplanutia</b>	64 °C
<b>teplota samovznietenia</b>	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
<b>Limity horľavosti - LEL</b>	0,8 %

Limity horľavosti - UEL	6 %
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Relatívna hustota	0,975 - 0,995 [Ref Std:VODA=1]
Rozpustnosť vo vode	Kompletný
Rozpustnosť-(vo vode)	Kompletný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Hustota pár	1 [Ref Std:VZDUH=1]
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Viskozita	9 000 - 12 000 mPa-s [@ 25 °C ]
Relatívna hustota	0,975 - 0,995 [Iné informácie:relatívna hustota (ref voda)]

**9.2. Iné informácie**

Percento prchavých látok	70 %
--------------------------	------

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Iskry a/alebo plamene

Teplo

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Kovy alkalických a žieravých zemín

Silne oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu****Látka**

Uhl'ovodíky

Oxid uhoľnatý

Oxid uhličitý

**Podmienky**

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

Nižšie uvedené informácie nemusia byť rovnaké ako EU klasifikácia materiálu v Oddieli 2 a / alebo klasifikácia zložiek v Oddieli 3. Údaje uvedené v Oddieli 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Symptómy expozície**

**Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť:**

**Po inhalácii:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť

**3M BRAND FINESSE-IT FINISHING MATERIAL PN 13084**

hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Prach vytvorený pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie dýchacieho ústrojenstva. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

**Po kontakte s pokožkou**

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie.

**Po kontakte s očami**

Prach vytvorený pri pílení, brúsení, pieskovaní alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

**Požitie:**

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

**Informácie o toxikologických účinkoch**

Ak je komponent uvedený v Oddiel 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, tak buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

**Akútna toxicita**

Názov	Cesta expozície	Druh	Hodnota
Produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Pri nadýchaní pár (4 hodín)		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE >50 mg/l
Produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE >5 000 mg/kg
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Kožné		LD50 Odhaduje > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hr)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje 20 - 50 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Názov	Druh	Hodnota
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Oxid hlinitý	Zajac	Stredne vážne podráždenie
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Zajac	Dráždivý

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Názov	Druh	Hodnota
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Zajac	Mierne dráždivé
Oxid hlinitý	Zajac	Stredne vážne podráždenie
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Názov	Druh	Hodnota
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Morča	Nie je senzibilizujúci
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Morča	Nie je senzibilizujúci

**Senzibilizáciu dýchacích ciest**

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Cesta expozície	Hodnota
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	In Vitro	Nie je mutagénny
Oxid hlinitý	In Vitro	Nie je mutagénny
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	In vivo	Nie je mutagénny
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	In Vitro	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.

**Karcinogenita**

Názov	Cesta expozície	Druh	Hodnota
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
Oxid hlinitý	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Kožné	Myš	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	Ľudia a zvieratá	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.

**Reprodukčná toxicita****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Cesta expozície	Hodnota	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Požitie	Nie je toxické pre reprodukciu	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 Týždňov
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Požitie	Nie je toxické pre reprodukciu	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 Týždňov
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Požitie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	počas tehotenstva
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	počas organogenézy

**Špecifický cieľový orgán**



**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Názov	Cesta expozície	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Ľudia a zvieratá	NOAEL Nepoužije sa	
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.		NOAEL Nepoužije sa	
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	nervový systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 hr
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Názov	Cesta expozície	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Požitie	hematopoetický systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dni
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Požitie	pečeň   imunitný systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dni
Oxid hlinitý	Vdýchnutie	Pneumokonióza   pľúcnej fibrózy	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Človek	NOAEL Nepoužije sa	expozície
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	nervový systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	LOAEL 4,6 mg/l	6 mesiace
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	obličky a/alebo močový mechúr	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	LOAEL 1,9 mg/l	13 Týždňov
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	dýchací systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   krv   pečeň   svaly	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 5,6 mg/l	12 Týždňov
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	srdce	Všetky údaje sú negatívne	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni

**Aspiračná nebezpečnosť**

Názov	Hodnota
-------	---------

**3M BRAND FINESSE-IT FINISHING MATERIAL PN 13084**

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	Aspiračná nebezpečnosť
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	Aspiračná nebezpečnosť

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Nižšie uvedené informácie nemusia byť rovnaké ako EU klasifikácia materiálu v Oddiel 2 a / alebo klasifikácia zložiek v Oddiel 3. Údaje uvedené v Oddiel 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

**12.1 Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	Cas #	Organizmus	Typ	Expozícia	Sledovaný parameter	Výsledky
2-(HYDROXYE TYL)-12-HYDROXYO KTADEC-9-ENOÁT	106-17-2		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	8042-47-5	Perloočka veľká	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	8042-47-5	Lepomis macrochirus	experimentálne	96 hr	DL50	>100 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Oxid hlinitý	1344-28-1	ryba	experimentálne	96 hr	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hr	EC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hr	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Perloočka veľká	experimentálne	48 hr	EC50	>100 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Materiál	CAS No.	Typ	Trvanie	Typ	Výsledky	Protokol
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3	Odhadovaná fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	6.49 dní (t 1/2)	Iné metódy
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa

**3M BRAND FINESSE-IT FINISHING MATERIAL PN 13084**

		dostatočné na klasifikáciu.				
2-(HYDROXYE TYL)-12-HYDROXYO KTADEC-9-ENOÁT	106-17-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácie	28 dni	CO2	0 %	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3	experimentálne Biodegradácie	28 dni	CO2	63 %	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Materiál	CAS No.	Typ	Trvanie	Typ	Výsledky	Protokol
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
2-(HYDROXYE TYL)-12-HYDROXYO KTADEC-9-ENOÁT	106-17-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	8042-47-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
ťažký technický benzín (Stoddardove rozpúšťadlo)	8052-41-3	experimentálne BCF - Ostatné		Bioakumulačný faktor	1944	Iné metódy

**12.4 Mobilita v pôde**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

K dispozícii nie sú nijaké informácie.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

Zoznámte sa s miestnymi predpismi pre zaistenie riadnej klasifikácie. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

#### EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080111*	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
120109*	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/IMDG/IATA: Nie je nebezpečný pre dopravu.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### Regulačné informácie

Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení,

Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení,

Nariadenia komisie (EÚ) č. 453/2010

Zakom o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zakon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č 1907/2006.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam relevantných H-viet

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Zmeny na základe revízie

Formulácia: ODDIEL 16: PRÍLOHA - informácia pridaná.

Priemyselná aplikácia náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia pridaná.

Profesionálne aplikácie náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia pridaná.

CLP Poznámka - informácia pridaná.  
 CLP klasifikácia - informácia vymazaný.  
 CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
 Štítky: Grafické - informácia zmenená.  
 Oddiel 3: - informácia zmenená.  
 Oddiel 3: - informácia vymazaný.  
 Oddiel 4: - informácia zmenená.  
 Oddiel 5: 5.3 Rady pre požiarikov - informácia zmenená.  
 Oddiel 5: - informácia zmenená.  
 Oddiel 6: 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie - informácia zmenená.  
 Oddiel 7: - informácia zmenená.  
 Oddiel 8.2: - informácia pridaná.  
 Oddiel 8.2.3.: - informácia pridaná.  
 Oddiel 8: - informácia zmenená.  
 ODDIEL 08: BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: - informácia vymazaný.  
 Oddiel 8: Ochrana kože - informácia zmenená.  
 OEL - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: Rýchlosť odparovania - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: Teplota topenia/tuhnutia - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: - informácia pridaná.  
 Oddiel 9: - informácia vymazaný.  
 Oddiel 11: - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: karcinogenita - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Zoznam zložky - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: kožná senzibilizácia - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: 12.6 Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: - informácia zmenená.  
 Oddiel 13: - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: - informácia vymazaný.  
 Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Nariadenie EÚ o detergentoch - informácia zmenená.  
 Príloha: - informácia pridaná.  
 Oddiel 16: - informácia zmenená.  
 Zoznam Výstražných upozornení. - informácia zmenená.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	
<b>Názov expozičného scenára</b>	Formulácia
<b>Použitie látky/prípravku</b>	PROC 04, ERC 02, SU 03 ; PROC 08b, ERC 02, SU 03 ;
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Miešanie (otvorené systémy) Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach.
<b>2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</b>	

<b>Prevádzkové podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b>  Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka] : 8 hod / deň;
<b>Opatrenia na riadenie rizík:</b>	Na vyššie uvedené prevádzkové podmienky sa uplatňujú nasledujúce opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b>  <b>Ľudské zdravie:</b> žiadne nie sú potrebné; <b>Životného prostredia:</b>  žiadne nie sú potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
<b>3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselná aplikácia náterov
<b>Použitie látky/prípravku</b>	PROC 10, ERC 04, SU 03 ;
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia s utierkou.
<b>2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</b>	
<b>Prevádzkové podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b>  Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka] : 8 hod / deň;
<b>Opatrenia na riadenie rizík:</b>	Na vyššie uvedené prevádzkové podmienky sa uplatňujú nasledujúce opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b>  <b>Ľudské zdravie:</b> žiadne nie sú potrebné; <b>Životného prostredia:</b>  žiadne nie sú potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
<b>3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne aplikácie náterov
<b>Použitie látky/prípravku</b>	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ;
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia s utierkou.
<b>2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</b>	
<b>Prevádzkové podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b>  Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka] : 8 hod / deň;
<b>Opatrenia na riadenie rizík:</b>	Na vyššie uvedené prevádzkové podmienky sa uplatňujú nasledujúce opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b>  <b>Ľudské zdravie:</b> žiadne nie sú potrebné; <b>Životného prostredia:</b>  žiadne nie sú potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete;
<b>3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie.

Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese [www.3m.sk/msds](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)