



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2019, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	20-3002-1	<b>Číslo verzie</b>	3.05
<b>Dátum revízie:</b>	28/06/2019	<b>Nahrádza dátum:</b>	24/02/2016

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(TM)711N THINNER

#### Identifikátory výrobku 3M

75-0301-3626-3

7000030848

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

##### Identifikované použitia

Riedidlo pre tlačiarenské farby obrazovky

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** b\_listy@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

##### Klasifikácia:

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Aspiračné nebezpečenstvo, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo**  
NEBEZPEČENSTVO.

**Symbol:**  
GHS07(výkričník) GHS08 nebezpečnosť pre zdravie GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



Zložky:	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Látka/látky			
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1	68,1

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P301 + P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Likvidácia:

P501	Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.
------	--

Obsahuje 32% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1		68,1	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
Borovicový olej	8002-09-3			15 - 40	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
naftalén	91-20-3	202-049-5		< 0,7	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Poznámka: Každý záznam v # stĺpci ES, ktorý začína číslami 6, 7, 8 alebo 9 je dočasný zoznam čísel poskytnutých ECHA do doby, než zverejnením oficiálnej ES inventárne číslo pre danú látku.

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

**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 pokožku**

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

**Po kontakte s očami**

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Po požití:**

Nevyvolávajúce zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

**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.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Látka

Podmienky

oxid uhoľnatý  
oxid uhľičitý

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 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. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

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 toxikkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 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 / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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

Pozri informácie v oddieli 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 je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
naftalén	91-20-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	koža

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

**Biologické medzné hodnoty**

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
Viacjadrových (polynukleárnej) aromatických uhl'ovodíkov	91-20-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1-Hydroxypyren u	Kreatinín v moči	EOS	3.77 µg/g	
Viacjadrových (polynukleárnej) aromatických uhl'ovodíkov	91-20-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1-Hydroxypyren u	Moč	EOS	5.66 ug/l	

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.

Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

EOS: Koniec smeny

**8.2 Kontroly expozície****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**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

**Aplikovateľné normy**

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

**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>
butylový kaučuk	0.5	> 8 hodín
fluorovaný elastomér	0.4	> 8 hodín
Nitrilový kaučuk	0.35	> 8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

#### **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.

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

#### *Aplikovateľné normy*

Použite respirátor odpovedajúci technické normy ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136 s filtrom typu A

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Vzhľad/Zápach</b>	Tekutina bez farby a zápachu s charakteristickým zápachom
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>pH</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	$\geq 184$ °C
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neklasifikované.
<b>Oxidacné vlastnosti:</b>	Neklasifikované.
<b>Teplota vzplanutia</b>	66,7 °C [ <i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i> ]
<b>teplota samovznietenia</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Tlak pár</b>	$\leq 133,3$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Relatívna hustota</b>	Približne 0,9 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Rozpusťnosť vo vode</b>	Mierny (menej ako 10%)
<b>Rozpusťnosť (nie vodná)</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rýchlosť odparovania</b>	$\leq 1$ [ <i>Ref Std: BUOAC=1</i> ]
<b>Hustota pár</b>	$\geq 1$ [ <i>Ref Std: VZDUCH=1</i> ]
<b>teplota rozkladu</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Viskozita</b>	4 mPa-s [ <i>Testovacia metóda: Brookfield</i> ] [ <i>Iné informácie: ŠPECIFICKÁ METÓDA: #1 SPINDLE @ 60 RPM</i> ]

**Hustota**

Približne 0,9

**9.2. Iné informácie**

**Prchavé organické zložky**  
**molekulová hmotnosť**  
**Rýchlosť odparovania**

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
100 % hmotnosti

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita**

Stabilné materiál

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Iskry a/alebo plamene

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Znaky a symptómy vystavenia sa**

**Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:**

**Po inhalácii:**

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Po kontakte s pokožkou**

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Po kontakte s očami**

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený

vzhľad rohovky a poškodené videnie.

#### Požítie:

Chemická (aspiračná) pneumonitída: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, dusenie sa, pálenie v ústach, ťažké dýchanie, zmodranie pokožky (cyanóza) a môžu byť fatálne. Podráždenie tráviaceho traktu:

Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Dodatočné účinky na zdravie:

#### Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

#### Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

#### Informácie o toxikologických účinkoch

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

#### Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE20 - 50 mg/l
Výsledný produkt	Požítie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Borovicový olej	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Borovicový olej	Požítie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
naftalén	Kožné	Človek	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
naftalén	Pri nadýchaní pár	Človek	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
naftalén	Požítie	Človek	LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

#### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Borovicový olej	Nie je k dispozícii	Dráždivý
naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

#### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Mierne dráždivé
Borovicový olej	Zajac	Silne dráždi
naftalén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

#### Kožná senzibilizácia



**3M(TM)711N THINNER**

Názov	Druhy	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Morča	Neklasifikované.
Borovicový olej	Morča	Neklasifikované.

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In vivo	Nie je mutagénny
Borovicový olej	In Vitro	Nie je mutagénny
Borovicový olej	In vivo	Nie je mutagénny

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
naftalén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Borovicový olej	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	počas tehotenstva

**Špecifický cieľový orgán****Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
Borovicový olej	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	
Borovicový olej	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
naftalén	Kožné	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Kožné	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
naftalén	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	13 týždňov

**3M(TM)711N THINNER**

			expozícií			
naftalén	Vdýchnutie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expoziícií	Človek	NOAEL Nie je k dispozícií	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícií	expoziícia na pracovisku
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expoziícií	Človek	NOAEL Nie je k dispozícií	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Požitie	oči	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expoziícií.	Zajac	LOAEL 500 mg/kg/day	15 dni

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

<b>Názov</b>	<b>Hodnota</b>
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatočné toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 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	Konečný bod testu	Výsledky testu
Borovicový olej	8002-09-3		Údaje nie sú k dispozícií alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
naftalén	91-20-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	0,4 mg/l
naftalén	91-20-3	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,11 mg/l
naftalén	91-20-3	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	1,6 mg/l
naftalén	91-20-3	iný ryby	experimentálne	40 dni	Koncentrácia bez účinku	0,12 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Borovicový olej	8002-09-3	Údaje nie sú k dispozícií alebo nie sú dostatočné			n/a	
naftalén	91-20-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>74 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Borovicový olej	8002-09-3	Údaje nie sú k dispozícií alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM)711N THINNER**

		sú dostatočné na klasifikáciu.				
naftalén	91-20-3	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum Fl

**12.4. Mobilita**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné informácie o ekotoxícite**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. 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

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes****Karcinogenita****Látka/látky**

naftalén

**CAS č.**

91-20-3

**Klasifikácia**

Carc. 2

**Nariadenie**

Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1

naftalén

91-20-3

Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

### **Zoznam relevantných H-viet**

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **Informácie na základe revízie:**

Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.  
Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.  
Oddiel 1: Núdzové telefónne číslo - informácia zmenená.  
Oddiel 1: Informácie o použití produktu - informácia zmenená.  
ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.  
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP nebezpečenstvo pre životné prostredie vyhlásenie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia vymazaná.  
Oddiel 3: Vyhlásenie o sprístupnení - informácia zmenená.  
ODDIEL 03: Odkaz na plné znenie H viet uvedených v oddieli 16 - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Prvá pomoc - Poznámky pre lekára (REACH / GHS) - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri inhalácii - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri kontakte s pokožkou - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Rady pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Oheň - Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Oheň - Informácie o hasiacich prostriedkoch - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.  
Oddiel 6: 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Ďalšie informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.  
Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.  
ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.  
Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.  
Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Osobná ochrana - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Osobná ochrana- Informácie o koži/rukách - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: STEL kľúč - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota rozkladu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o teplote samovznietenia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o hustote - informácia zmenená.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Bod topenia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Koeficient n-oktanol/voda - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť vo vode - text - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 10: 10.7 Informácie o reaktivite - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu počas horenia text - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečná polymerizácia fyzikálna vlastnosť - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Ďalšie toxikologické informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
NULL - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6 Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Klasifikácia varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: 13.1 Metódy spracovania odpadu poznámka - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Európsky kód odpadu - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.

Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.

Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.

Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia zmenená.

**VYHLÁSENIE:** 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)**