



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, 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>	19-1306-0	<b>Číslo verzie</b>	7.00
<b>Dátum revízie:</b>	09/09/2021	<b>Nahrádza dátum:</b>	12/03/2019

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

Polish Rosa

#### Identifikátory výrobku 3M

GC-8009-8956-5

7000083980

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

##### Identifikované použitia

Automobilové produkty - leštídlo

#### 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 konzultčná služba pri akútných 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 tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

**Klasifikácia:**

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

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	265-150-3	25 - 50

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Poznámky k etikete:

Poznámka P aplikovaná na CAS č. 64742-48-9

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo EC 231-791-2	30 - 80	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Číslo CAS 64742-48-9 Číslo EC 265-150-3	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304 Nota P

			Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Vosk (zmes)	Obchodné tajomstvo	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Siloxany a silikóny, di-mi	Číslo CAS 63148-62-9	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Kaolín	Číslo CAS 1332-58-7 Číslo EC 310-194-1	1 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
EMULGÁTOR	Obchodné tajomstvo	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kyselina olejová	Číslo CAS 112-80-1 Číslo EC 204-007-1	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

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 pocítujete 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

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### PO POŽITÍ:

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

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

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek 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. 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 kartu 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. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te sa bezpečnostnými pokynmi na etikeťe 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

Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. 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 tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
-------------	--------	----------	------------	----------------

CAS NO SEQ117921	1332-58-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	1332-58-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup>

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

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

## 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

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

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

**Materiál**

**hrúbka (mm)**

**Doba prieniku**

Polymér laminát

Dáta nie sú k dispozícii

Dáta nie sú k dispozícii

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu 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 filtermi proti organickým parám a časticiam.

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 zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	Tekutina
Farba	červená
Zápach / vôňa	Charakteristicky zápach
Prahová hodnota zápalu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	>=62 °C
teplota samovznietenia	240 °C
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	
Kinematická viskozita	2 473,68421052632 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,95 kg/l
Relatívna hustota	0,95 [Ref Std:VODA=1]
Relatívna hustota pár	>=1 [Ref Std:VZDUCH=1]

**9.2. Iné informácie****9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

**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

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

Silné kyseliny

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmienky</u>
formaldehyd	Neuvedený
oxid uhoľnatý	Neuvedený
oxid uhličitý	Neuvedený

# ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

#### Požitie:

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.

**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	Požitie		Ďalšie údaje nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Síloxany a silikóny, di-mi	Kožné	Zajac	LD50 > 19 400 mg/kg
Síloxany a silikóny, di-mi	Požitie	Potkan	LD50 > 17 000 mg/kg
Kaolín	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kaolín	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg
kyselina olejová	Kožné	Morča	LD50 > 3 000 mg/kg
kyselina olejová	Požitie	Potkan	LD50 57 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Zajac	Dráždivý
Síloxany a silikóny, di-mi	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina olejová	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Síloxany a silikóny, di-mi	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina olejová	Zajac	Mierne dráždivé

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	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
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	In vivo	Nie je mutagénny
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyselina olejová	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cest)	Druhy	Hodnota
-------	------------	-------	---------



	a)		
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Kaolín	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
kyselina olejová	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
kyselina olejová	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
kyselina olejová	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

## Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	počas organogenézy

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 hodín
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 4,6 mg/l	6 mesiacov
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1,9 mg/l	13 týždňov
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   krv   pečeň   svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5,6 mg/l	12 týždňov
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
Kaolín	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL NA	expozícia na pracovisku
Kaolín	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina olejová	Požitie	pečeň   imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 250	108 týždňov

kyselina olejová	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	mg/kg/day NOAEL 2 550 mg/kg/day	108 týždňov
------------------	---------	-----------------------	------------------	--------	--	-------------

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

**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
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3,1 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	4,5 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,5 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Kaolín	1332-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
kyselina olejová	112-80-1		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	10 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k			N/A	

		dispozícii alebo nie sú dostatočné				
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
kyselina olejová	112-80-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina olejová	112-80-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	800 l/kg	Episuite™
kyselina olejová	112-80-1	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	1 600 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

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. 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)**

080415\* Odpadové vody obsahujúce lepidlá alebo tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

	<b>Pozemná doprava (ADR)</b>	<b>Letecká doprava (IATA)</b>	<b>Námorná doprava (IMDG)</b>
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N, (TAZKÝ BENZIN (ROPNÝ), TAZKA FRAKCIA, HYDROGENOVANÝ)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N, (TAZKÝ BENZIN (ROPNÝ), TAZKA FRAKCIA, HYDROGENOVANÝ)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N, (TAZKÝ BENZIN (ROPNÝ), TAZKA FRAKCIA, HYDROGENOVANÝ)
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	9	9	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to látka znečisťujúca more
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Kód tunela</b>	(-)	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa

<b>ADR Kategórie prepravy</b>	4	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>ADR Násobiací koeficient</b>	0	0	0
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### 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

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Informácie na základe revízie:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.  
 Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: CLP Poznámka - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia vymazaná.  
 Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
 Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.  
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
 Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia pridaná.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia pridaná.  
Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana - informácie ohľadom dýchacích ciest - informácia zmenená.  
Oddiel 8: STEL kľúč - informácia pridaná.  
Oddiel 8: TWA kľúč - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
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: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.  
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxická komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.  
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.

Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregračný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregračný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.  
Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.

**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. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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