



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.

Identifikačné čís.:	42-3931-5	Číslo verzie	1.01
Dátum revízie:	08/07/2021	Nahrádza dátum:	01/04/2021

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™ Famous Finish 51677, 51678

Identifikátory výrobku 3M

UU-0108-8138-9

7100225047

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

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 akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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:

Tento výrobok nie je kvalifikovaný ako nebezpečný podľa smernice EÚ 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Neuvádza sa.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

1% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

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]
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	40 - 70	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid hlinitý	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6	5 - 15	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
biely minerálny olej (ropný)	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo EC 232-455-8 Číslo REACH 01-2119487078-27	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Číslo EC 920-114-2 Číslo REACH 01-2119459347-30	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Alkylalkoholy, C16-18 - nasýtené a C18 - nenásýtené	Číslo CAS 68002-94-8 Číslo EC 268-106-1	0,5 - 1,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.
Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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:

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

Po kontakte s pokožku

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

Po kontakte s očami

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete 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: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Uhlíkovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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. 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. 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 riadte 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

Uchovávať mimo dosahu detí. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla.

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
oxid hlinitý	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m ³ ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m ³	
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m ³ ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m ³	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	1344-28-1	Najvyššie prípustné	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL	

		expozičné limity (NPEL)	priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ NPEL (8 hodín): 10 mg/m ³
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	8042-47-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dym a hmla)(8 hodín): 1 mg/m ³ (5 ppm); NPEL krátkodobý (dym a hmla)(15 minút): 3 mg/m ³ (15 ppm)

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**

nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk

Chemické ochranné rukavice sa nevyžadujú.

Ochrana dýchacích ciest

nevyžaduje sa

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Tekutina
Farba	Biela
Zápach / vôňa	jemná vôňa
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
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	93,9 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba] [Iné informácie: Predpokladaný]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	8,2 - 8,6
Kinematická viskozita	2 702,7 - 3 603,6 mm ² /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	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Relatívna hustota	1,11 - 1,13 [@ 20 °C] [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

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>

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

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 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:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Po kontakte s pokožku

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

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

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		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
oxid hlinitý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)		
oxid hlinitý	Požitie	Potkan	LD50 > 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 (nevláknitý)	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
glycerol	Kožné	Zajac	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
glycerol	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Mierne dráždivé
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
biely minerálny olej (ropný)	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Morča	Neklasifikované.
glycerol	Morča	Neklasifikované.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Morča	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
oxid hlinitý	In Vitro	Nie je mutagénny
biely minerálny olej (ropný)	In Vitro	Nie je mutagénny
Oxid hlinitý (nevláknitý)	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	In vivo	Nie je mutagénny

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In vivo	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
glycerol	Požitie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	březí do laktácie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	28 dní
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	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
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Pneumokonioza	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid hlinitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dni
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	pečeň imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dni
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	Pneumokonioza	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
glycerol	Vdýchnutie	dýchací systém srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glycerol	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 rokov
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	pečeň hematopoetický systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	srdce endokrinný systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
biely minerálny olej (ropný)	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhlíkovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Nebezpečenstvo 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.

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
oxid hlinitý	1344-28-1	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l

oxid hlinitý	1344-28-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1		experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
glycerol	56-81-5	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	10 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	54 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 955 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	ryba	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>1 028 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	5 mg/l
Alkylalkoholy, C16-18 - nasýtené a C18 - nenásýtené	68002-94-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	70 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,11 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Ustrica veľká	experimentálne	48 hodín	EC50	0,062 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	617 mg na kg telesnej hmotnosti

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	0 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	82 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Alkylalkoholy, C16-18 - nasýtené a C18 - nenasýtené	68002-94-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.76	Neštandardná metóda
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Alkylalkoholy, C16-18 - nasýtené a C18 - nenasýtené	68002-94-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne BCF- Slniečnica veľkoplutvá	56 dni	Bioakumulačný faktor	6.62	podobne ako OECD 305
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
----------	---------	-----------	------------	----------------	----------

glycerol	56-81-5	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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. 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)

080112 Odpadové farby a laky neuvedené v 08 01 11

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	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.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Kód tunela	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	Neuvádza sa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Kategórie prepravy	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Násobiací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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) č. 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 zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok 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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácia - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácia - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácia - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Násobiaci koeficient – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.

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 (treba si zvolit' Slovensko)