# Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Identifikačné čís.:** | 11-0058-5 | **Číslo verzie** | 7.00 |
| **Dátum revízie:** | 30/10/2026 | **Nahrádza dátum:** | 08/05/2026 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor produktu**
3M™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

**Identifikátory výrobku 3M**
62-3764-9132-0

7100008178

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

**Identifikované použitia**
Lepidlo

**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:** | productstewardshipeasteurope@mmm.com |
| **Internetová stránka:** | www.3m.sk |

**1.4 Núdzové telefónne číslo**
Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultacná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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:**
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 maleínanhydrid. Môže vyvolat alergickú reakciu. |

**Doplnkové bezpečnostné upozornenia:**
Zabráňte kontaktu s horúcim vytlačeným roztaveným materiálom alebo hrotom aplikátora. Zabráňte priamej expozícii očí parám. V prípade kontaktu pokožky/očí s roztaveným materiálom postihnuté miesto ihneď opláchnite studenou vodou a prikryte čistým obväzom. Nepokúšajte sa odstraňovať roztavený materiál. Popáleninu si nechajte ošetriť lekárom.

61% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

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

## ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

**3.1. Látky**
Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | Číslo CAS 24937-78-8 | < 49 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| NULL | Číslo CAS 152698-66-3 | < 31 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | Číslo CAS 9006-26-2 | 5 - 10 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Parafinový vosk | Číslo CAS 8002-74-2<br>Číslo EC 232-315-6<br>Číslo REACH 01-2119488076-30 | 1 - 5 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Číslo CAS 6683-19-8<br>Číslo EC 229-722-6<br>Číslo REACH 01-2119491301-46 | 0,5 - 1,5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| maleínanhydrid | Číslo CAS 108-31-6<br>Číslo EC 203-571-6 | < 0,001 | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

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

**Špecifické koncentračné limity**

| Látka/látky | Identifikátor(y) | Špecifické koncentračné limity |
|---|---|---|
| maleínanhydrid | Číslo CAS 108-31-6<br>Číslo EC 203-571-6 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, 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 inhaláci:**
Nepredpokladá sa potreba prvej pomoci. Ak sa objavia príznaky, preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožku**
Pokožku okamžite opláchnite veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. NEPOKÚŠAJTE SA ODSTRANOVAŤ ROZTAVENÝ MATERIÁL. Postihnuté miesto zakryte čistým obväzom. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.

**Po kontakte s ocami**
Oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. Vyľladajte okamžitú lekársku pomoc. NEPOKÚŠAJTE SA ODSTRANOVAŤ ROZTAVENÝ MATERIÁL.

**PO POŽITÍ:**
Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

**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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky**
V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

| Látka | Podmienky |
|---|---|
| oxid uhoľnatý | Počas spaľovania |
| oxid uhličitý | Počas spaľovania |
| Dráždivé pary alebo plyny | Počas spaľovania |

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**
Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa 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 vybavenie a núdzové postupy**
Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Riaďte sa prosím opatreniami z iných kapitol tejto KBÚ. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. 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**
Zabráňte kontaktu pokožky s horúcim materiálom. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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 | Identifikátor(y) | Agentúra | Typ limitu | Iné informácie |
|---|---|---|---|---|
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Najvyššie | NPEL priemerná (8 hodín): | Senzibilizátor |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | prípustné expozičné limity (NPEL) | 0.41 mg/m3 (0.1 ppm) |
| Parafinový vosk | 8002-74-2 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (ako dym)(8 hodín): 2 mg/m3; NPEL krátkodobý(ako dym)(15 minút): 6 mg/m3 |

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

**Nebezpečné produkty rozkladu**
Aby ste predišli popáleniu, pri manipulácii s týmto výrobkom noste vhodné rukavice.

*Aplikovateľné normy*
Použite rukavice testované podľa STN EN 407

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

| | |
|---|---|
| **Fyzikálny stav** | Pevný/tuhý |
| **Fyzikálny stav:** | Voskovitá pevná látka |
| **Farba** | Biela |
| **Zápach / vône** | bez zápachu |
| **Prahová hodnota zápachu:** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Teplota topenia/tuhnutia** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** | *Neuvádza sa* |
| **Horľavosť** | Neuvádza sa |

| | |
|---|---|
| **Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL** | *Neuvádza sa* |
| **Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL** | *Neuvádza sa* |
| **Teplota vzplanutia** | 267,8 °C [*Testovacia metóda:*otvorená nádoba Cleveland ] [*Iné informácie:*ASTM D-92-72] |
| **teplota samovznietenia** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **teplota rozkladu** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **pH** | *látka/zmes je nerozpustná (vo vode)* |
| **Kinematická viskozita** | *Neuvádza sa* |
| **Rozpustnost vo vode** | Nulový |
| **Rozpustnosť (nie vodná)** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Tlak pár** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Hustota** | 0,95 g/cm3 |
| **Relatívna hustota** | 0,95 [*Ref Std:*VODA=1] |
| **Relatívna hustota pár** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Vlastnosti častíc** | *Neuvádza sa* |

**9.2. Iné informácie**

**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

| | |
|---|---|
| **Prchavé organické zložky** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Rýchlosť odparovania** | *Neuvádza sa* |
| **molekulová hmotnosť** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Rýchlosť odparovania** | 0 % hmotnosti |
| **Tuhý obsah** | 100 % |

## 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**
Nie sú známe

**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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:**

**Po inhaláci:**
Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

**Po kontakte s pokožku**
Počas zahrievania: Tepelné popáleniny: Známky / príznaky môžu zahŕňať intenzívnu bolesť, začervenanie a opuch a deštrukciu tkaniva.

**Po kontakte s ocami**
Počas zahrievania: Tepelné popáleniny: Známky / príznaky môžu zahŕňať intenzívnu bolesť, začervenanie a opuch a deštrukciu tkaniva.

**Požitie:**
Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

**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 |
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | Požitie | Potkan | LD50 > 1 000 mg/kg |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | Kožné | Zajac | LD50 > 7 940 mg/kg |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | Požitie | Potkan | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Parafinový vosk | Kožné | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Parafinový vosk | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Kožné | Zajac | LD50 > 3 160 mg/kg |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 1,95 mg/l |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | Potkan | LD50 > 10 250 mg/kg |
| maleínanhydrid | Kožné | Zajac | LD50 2 620 mg/kg |
| maleínanhydrid | Požitie | Potkan | LD50 1 030 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivost kože**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Parafinový vosk | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| maleínanhydrid | Človek a | Žieravosť |

| | | |
|---|---|---|
| | zviera | |

### Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | Zajac | Mierne dráždivé |
| Parafinový vosk | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Zajac | Mierne dráždivé |
| maleínanhydrid | Zajac | Žieravosť |

### Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| Parafinový vosk | Morča | Neklasifikované. |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Človek a zviera | Neklasifikované. |
| maleínanhydrid | Viac druhov zvierat | Senzibilizačné |

### Precitlivenie dýchacích ciest

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| maleínanhydrid | Človek | Senzibilizačné |

### Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|---|---|---|
| Parafinový vosk | In Vitro | Nie je mutagénny |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | In Vitro | Nie je mutagénny |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | In vivo | Nie je mutagénny |
| maleínanhydrid | In vivo | Nie je mutagénny |
| maleínanhydrid | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

### Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Parafinový vosk | Požitie | Potkan | Nie je karcinogénna |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna |

### Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|---|---|---|---|---|
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 688 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 688 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Viac druhov zvierat | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | počas organogenézy |
| maleínanhydrid | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 55 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| maleínanhydrid | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s | Potkan | NOAEL 55 | 2 generácie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | dopadom na mužskú reprodukciu. | | mg /kg/ deň | |
| maleínanhydrid | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 140 mg /kg/ deň | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| maleínanhydrid | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Človek | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | Požitie | pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 4 000 mg /kg/ deň | 90 dni |
| Parafinový vosk | Požitie | srdce | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 15 mg /kg/ deň | 90 dni |
| Parafinový vosk | Požitie | hematopoetické systém \| pečeň \| imunitný systém \| koža \| endokrinný systém \| kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy \| svaly \| nervový systém \| oči \| obličky a / alebo močový mechúr \| dýchací systém \| cievny systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 500 mg /kg/ deň | 90 dni |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | endokrinný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 450 mg /kg/ deň | 2 rokov |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | pečeň | Neklasifikované. | Pes | NOAEL 302 mg /kg/ deň | 90 dni |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | hematopoetické systém \| nervový systém \| obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 2 500 mg /kg/ deň | 90 dni |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | Požitie | sluchový systém \| oči | Neklasifikované. | Pes | NOAEL 302 mg /kg/ deň | 90 dni |
| maleínanhydrid | Vdýchnutie | dýchací systém | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Potkan | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 mesiacov |
| maleínanhydrid | Vdýchnutie | endokrinný systém \| hematopoetické systém \| nervový systém \| obličky a / alebo močový mechúr \| srdce \| pečeň \| oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 mesiacov |
| maleínanhydrid | Požitie | obličky a / alebo močový mechúr | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 55 mg /kg/ deň | 80 dni |
| maleínanhydrid | Požitie | pečeň | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | LOAEL 250 mg /kg/ deň | 183 dni |
| maleínanhydrid | Požitie | srdce \| nervový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň | 183 dni |
| maleínanhydrid | Požitie | gastrointestinálny | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 | 80 dni |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | trakt | | | mg /kg/ deň | |
| maleínanhydrid | Požitie | hematopoetické systém | Neklasifikované. | Pes | NOAEL 60 mg /kg/ deň | 90 dni |
| maleínanhydrid | Požitie | koža \| endokrinný systém \| imunitný systém \| oči \| dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň | 80 dni |

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**
Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**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 | Identifikátor(y) | Organizmus | Typ | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | 24937-78-8 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| NULL | 152698-66-3 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | 9006-26-2 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| Parafinový vosk | 8002-74-2 | Zelené riasy | Analogická zlúčenina | 96 hodín | ErC50 | >1 000 mg/l |
| Parafinový vosk | 8002-74-2 | Pstruh | Analogická zlúčenina | 96 hodín | LC50 | >1 000 mg/l |
| Parafinový vosk | 8002-74-2 | Dafnia | Analogická zlúčenina | 48 hodín | EL50 | >10 000 mg/l |
| Parafinový vosk | 8002-74-2 | Dafnia | Analogická zlúčenina | 21 dni | NOEL | 10 mg/l |
| Parafinový vosk | 8002-74-2 | Baktérie | Analogická zlúčenina | 10 min. | NOEL | >1,93 mg/l |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | Dafnia | Koncový bod nedosiahnutý | 24 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoá | 6683-19-8 | Akvarijná rybka [Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| t)pentaerytritolu | | | | | rozpustnosti vo vode | |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | IC50 | >100 mg/l |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | dážďovka | experimentálne | 56 dni | NOEC | >=1 000 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Baktérie | experimentálne | 18 hodín | EC10 | 44,6 mg/l |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 75 mg/l |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Zelené riasy | produkt hydrolýzy | 72 hodín | ErC50 | 74,4 mg/l |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Dafnia | produkt hydrolýzy | 48 hodín | EC50 | 93,8 mg/l |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 10 mg/l |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | Zelené riasy | produkt hydrolýzy | 72 hodín | ErC10 | 11,8 mg/l |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | Identifikátor(y) | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | 24937-78-8 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| NULL | 152698-66-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | 9006-26-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Parafínový vosk | 8002-74-2 | Analogická zlúčenina Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 40 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 5 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | experimentálne Biodegradácia | 26 dni | % odbúrateľnosť | 45.2 % úbytok DOC | OECD 303A - Simulated Aerobic |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | modelované hydrolýza | | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | 2.06 roky (t 1/2) | Episuite™ |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | produkt hydrolýzy Biodegradácia | 25 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | >90 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | experimentálne hydrolýza | | Hydrolytický polčas | 0.37 minúty (t 1/2) | |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Identifikáto | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | r(y) | | | | testu | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kyselina but-3-énová, polymér s eténom | 24937-78-8 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| NULL | 152698-66-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| polymér eténu a kyseliny maleínovej | 9006-26-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Parafínový vosk | 8002-74-2 | modelované Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 10.2 | Episuite™ |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | experimentálne BCF - Fish | 42 dni | Bioakumulačný faktor | <2.3 | OECD305-Bioconcentration |
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | modelované Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 22.7 | |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Identifikátor(y) | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| tetrakis(3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát)pentaerytritolu | 6683-19-8 | modelované Mobilita v pôde | Koc | 10 000 000 000 l/kg | Episuite™ |

### 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.

Zoznámte sa s miestnymi predpismi pre zaistenie riadnej klasifikácie. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu.

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)**

200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

## 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | 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 Klasifikačný kód** | 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: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

**Stav medzinárodného inventáru**
Pre viac informácii kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o toxickej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**
Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**
Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**Regulacné 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 Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení;Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

**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**

| | |
|---|---|
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |

| | |
|---|---|
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie tažkosti. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii |

**Informácie na základe revízie:**
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci (pri prehltnutí) - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri inhalácii - informácia zmenená.
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia vymazaná.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana - informácie ohľadom dýchacích ciest - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Osobná ochrana- Inofmácie o koži/rukách - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - sprievodca odporúčaných respirátorov - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - informácie - informácia pridaná.
Oddiel 8: Ochrana kože - odporúčané rukavice -text - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o nebezpečenstve výskytu rakoviny - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
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: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia vymazaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam poznámok pre všetky zložky daného materiálu. - 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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek 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 zvoliť Slovensko)**