



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2020, 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.:	06-9975-1	Číslo verzie	6.00
Dátum revízie:	04/08/2020	Nahrádza dátum:	22/06/2020

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

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50

#### Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-1623-7

7000146237

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

##### Identifikované použitia

príprava povrchu dlažby pre stamark produkty

#### 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 konzultačná služba pri akútných 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 aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

**Klasifikácia:**

## 3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

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. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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

### 2.2. Prvky označovania

#### CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

#### Symbol:

GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)

#### Piktogram



#### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
etyl-acetát	141-78-6	205-500-4	30 - 40
butanón	78-93-3	201-159-0	30 - 40

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P210A	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261E	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.

#### Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P370 + P378G	V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO <sub>2</sub> , hasiaci prášok.

#### Likvidácia:

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

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

Obsahuje 10% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**Poznámky k etikete:**

Poznámka L aplikovaná na CAS č.: 64742-53-6.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

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

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
butanón	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
etyl-acetát	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8			5 - 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	68478-07-9			5 - 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		927-510-4	01-2119475515-33	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3			1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	1 - 3	Nota L Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304

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

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

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

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po inhalácii:**

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak 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**

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

#### **PO POŽITÍ:**

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

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

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

#### **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.

#### **Nebezpečné produkty rozkladu**

##### Látka

Aldehydy

Uhl'ovodíky

Metán

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Ketóny

Toxické výpary, plyny alebo častice.

##### Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného 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 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 únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR!** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku (kaluž) pokryte hasiacou penou. 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 toxickú korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi.

## 3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50

Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vdychovaniu pár vytvorených počas cyklu tvrdnutia. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. 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. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. 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 tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
etyl-acetát	141-78-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); NPEL krátkodobá (15 minút): 1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
butanón	78-93-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	

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.

#### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
-------------	------------	--------------	-------------------	------

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

	produkty rozkladu			
etyl-acetát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	63 mg/kg bw/d
etyl-acetát		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	734 mg/m <sup>3</sup>
etyl-acetát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
etyl-acetát		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	1 468 mg/m <sup>3</sup>
etyl-acetát		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	1 468 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)**

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
etyl-acetát		poľnohospodárska pôda	0,148 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Koncentrácia v sladkovodných rybníkoch pre sekundárnu otravu	0,2 mg/kg w.w.
etyl-acetát		Sladkovodné	0,24 mg/l
etyl-acetát		Sladkovodné sedimenty	1,15 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	1,65 mg/l
etyl-acetát		Morské vody	0,024 mg/l
etyl-acetát		Sedimenty morských vôd	0,115 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Kanalizačné splašky	650 mg/l

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

**8.2 Kontroly expozície**

Viac informácií v prílohe.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Pre tvrdnutie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdnutie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií. Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticami 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. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

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

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

*Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

**Ochrana kože/rúk**

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia. Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

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

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

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri prílohu

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

**Fyzikálny stav**  
**Farba**

Tekutina  
svetlo žltá

**Fyzikálny stav:**

**Zápach / vôňa**

**Prahová hodnota zápachu:**

**pH**

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah**

**Teplota topenia/tuhnutia**

**Horľavosť (pevné látky, plyny)**

**Výbušné vlastnosti**

**Oxidacné vlastnosti:**

**Teplota vzplanutia**

**teplota samovznietenia**

**Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL**

**Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL**

**Tlak pár**

**Relatívna hustota**

**Rozpustnosť vo vode**

**Rozpustnosť (nie vodná)**

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda**

**Rýchlosť odparovania**

Tekutina

rozpúšťadlo

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

75 °C

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Neuvádza sa

Neklasifikované.

Neklasifikované.

-8 °C

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

0,9 [Ref Std:VODA=1]

Nulový

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

## 3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50

Hustota pár  
teplota rozkladu  
Viskozita  
Hustota

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
50 mPa-s  
0,9 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky  
Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

## 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

Výbušný po zmiešaní s oxidujúcimi látkami.  
Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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

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



**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

vzhľad rohovky a poškodené videnie.

**Požítie:**

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	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požítie		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
butanón	Kožné	Zajac	LD50 > 8 050 mg/kg
butanón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
butanón	Požítie	Potkan	LD50 2 737 mg/kg
etyl-acetát	Kožné	Zajac	LD50 > 18 000 mg/kg
etyl-acetát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 70,5 mg/l
etyl-acetát	Požítie	Potkan	LD50 5 620 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,61 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požítie	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
polymér styrénu a izoprénu	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 > 2 000 mg/kg
polymér styrénu a izoprénu	Požítie	Nie je k dispozícii	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	Požítie	Potkan	LD50 > 34 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary	Potkan	LC50 2,2 mg/l

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

	(4 hodín)		
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
butanón	Zajac	Stredne vážne podráždenie
etyl-acetát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Dráždivý
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	podobné zlučieniny	Žiadne výrazné podráždenie
polymér styrénu a izoprénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Zajac	Mierne dráždivé

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
butanón	Zajac	Silne dráždi
etyl-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Mierne dráždivé
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	podobné zlučieniny	Mierne dráždivé
polymér styrénu a izoprénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Zajac	Mierne dráždivé

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
etyl-acetát	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Morča	Neklasifikované.
polymér styrénu a izoprénu		Neklasifikované.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	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
butanón	In Vitro	Nie je mutagénny
etyl-acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
etyl-acetát	In vivo	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	In Vitro	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
butanón	Vdýchnutie	Človek	Nie je karcinogénna
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna

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

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnu tie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuveden ý	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuveden ý	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuveden ý	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Zajac	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnu tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	oficiálna klasifiká cia	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nepoužiteľné
butanón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1 080 mg/kg	nepoužiteľné
etyl-acetát	Vdýchnu tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n- alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnu tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvíra	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n- alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnu tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n- alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč enstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n- alkánov, cykloalkánov,	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu	NOAEL Nie je k dispozícii	

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

isoalkany				tie		
-----------	--	--	--	-----	--	--

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
butanón	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	31 týždňov
butanón	Vdýchnutie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný systém   svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	7 dni
butanón	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
etyl-acetát	Vdýchnutie	endokrinný systém   pečeň   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etyl-acetát	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Zajac	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etyl-acetát	Požitie	hematopoetické systém   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 600 mg/kg/day	90 dni

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	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.

**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
etyl-acetát	141-78-6	Crustacea	experimentálne	48 hodín	EC50	165 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	212,5 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	2,4 mg/l
butanón	78-93-3	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	2 993 mg/l
butanón	78-93-3	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	2 029 mg/l

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

butanón	78-93-3	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	308 mg/l
butanón	78-93-3	zelené riasy	experimentálne	96 hodín	vplyv koncentrácie 10%	1 289 mg/l
butanón	78-93-3	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	100 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	29 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	DL50	>13,4 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	6,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 mg/l
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	68478-07-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	Vodná blcha	Koncový bod nedosiahnutý	21 dni	Vplyv účinku 10%	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	20.0 dní (t 1/2)	Iné metódy
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
butanón	78-93-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Uhľovodíky, C7, n-alkánov,	927-510-4	Predpokladaný	28 dni	Biologická spotreba	98 %BOD/CO	OECD 301F - Manometric

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

cykloalkánov, isoalkany		Biodegradácia		kyslíka	D	Respiro
Uhfovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	68478-07-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	4 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	42 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.68	Iné metódy
butanón	78-93-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.29	Iné metódy
Uhfovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhfovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
NAPHTHA, LIGHT STEAM-CRACKED AROM., PIPERYLENE CONC., POLYMD.	68478-07-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	7.41	Iné metódy
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Predpokladaná Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.07	Iné metódy

**12.4. Mobilita**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6. Iné informácie o ekotoxícite**

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. 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)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
200127\* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### 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 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.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.  
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
 Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; CAS č. 141-78-6;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Formulácia
<b>Fáza životného cyklu</b>	Formulácia alebo opätovné balenie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Miešanie (otvorené systémy) Otvorené vzorkovanie Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 240 dni v roku; Vnútorne použitie;:  <b>úloha: PROCES 08a;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 240 minút/úloha;  <b>úloha: PROCES 08b;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 240 minút/úloha;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Ochranné okuliare s bočnými krytmí; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej



**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

	nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).
--	---

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; CAS č. 141-78-6;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie náterov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesi.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; Použitie mimo budovu;  <b>úloha: Striekacie;</b> Doba použitia: 4 hodiny / deň;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Žiadne potrebné; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: <b>úloha: Striekacie;</b> <b>Ľudské zdravie;</b> Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používate chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;

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

<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).
------------------------	--

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; CAS č. 141-78-6;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie náterov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

**3M(TM) Stamark(TM) Surface Preparation Adhesive P-50**

<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Emisie počet dní/rok: 300 dní v roku; Použitie mimo budovu;  <b>úloha: PROCES 08a;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 15 minút/úloha;  <b>úloha: PROCES 10;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 240 minút/úloha;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; CAS č. 141-78-6;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie náterov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesi. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Emisie počet dní/rok: 300 dní v roku; Použitie mimo budovu;  <b>úloha: PROCES 08a;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;  <b>úloha: PROCES 11;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 240 minút/úloha;

<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	<p>Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:</p> <p><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b></p> <p><b>Pre zdravie človeka:</b>  Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;  Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie;  Ochranné okuliare s bočnými krytmi;</p> <p><b>Životné prostredie:</b>  Žiadne potrebné;</p>
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

**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)**