



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2016, 3M Company Všetky práva vyhradené. Kopírovanie, a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M produktov je povolený v prípade, že: (1) informácia je skopírovaná v celku, bez zmien, s výnimkou predošlého písomného schválenia od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	11-1133-5	Číslo verzie	2.00
Dátum revízie:	19/10/2016	Predošlé vydanie	19/10/2015

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 BRAND SUPER-STRENGTH ADHESIVE 6004 EC-4475

ID výrobku 3M

FS-9100-5242-2

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

Použitie látky/prípravku

Lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s. r.o., Vajnorská 142, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: kbu@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón - 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166

Adresa: Národné toxikologické informačné 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:

Horľavá kvapalina; Flam. Liq. 2; H225

Podráždenie očí, Eye Irrit. 2; H319

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

Pre celý text H-viet v tejto Karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite sekciu 16.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy:

GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)

Piktogram**Nebezpečné zložky:**Látka/látky
butanónCAS č.
78-93-3%
40 - 70**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia**Všeobecné**

:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia:

P210A	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva:

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.
--------------------	--

Zneškodňovanie:

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

Pre obaly s objemom <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P vety:

=<125 ml H vety	
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

=<125 ml P vety**Všeobecné**

:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenčia:

P261A

Zabráňte vdychovaniu pár.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Zneškodňovanie:

P501

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

Doplňujúce informácie
Výstražné upozornenia:

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208

Obsahuje 4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM. Môže vyvolať alergickú reakciu.

8% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 8% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nijaké známe

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Látka/látky	CAS č.	EU Inventár	%	Klasifikácia
butanón	78-93-3	201-159-0	40 - 70	Horľavá kvapalina; Flam. Liq 2, H225; Podráždenie očí; Eye Irrit. 2, H319; Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia - STOT SE, kat. 3, H336; EUH066 (CLP)
VMCC	9005-09-8		25 - 35	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polyuretánová živica	Žiadne		5 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	25068-38-6	NLP 500-033-5	0,1 - 1	Dráždivosť pre kožu, Skin Irrit 2., H315; Podráždenie očí; Eye Irrit. 2, H319; Kožná senzibilizácia 1., H317; chronická tox. pre vodné prostredie, Aquatic Chronic, H411 (CLP)
NIE ŠKODLIVÉ ZLOŽKY	Zmes		0 - 1	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Vinylacetátové	108-05-4	203-545-4	0,1 - 1	Horľavá kvapalina; Flam. Liq 2, H225; Akútna toxicita - Acute Tox. 4, H332; Karc. 2, H351; Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia - STOT SE, kat. 3, H335 - Poznámka D (CLP)

				Aquatic Chronic 3, H412 (Klasifikácia)
--	--	--	--	---

Pre celý text H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o PBT alebo vPvB stavu, pozri 8 a 12 tohto bezpečnostného listu

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. 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 Informácie o toxikologických účinkoch

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

5.3 Rady pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR!** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku (kaluž) pokryte hasiacou penou. Odporúča sa pena tvoriaca vrstvu filmu na vodnej báze (AFFF). Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxikkej korozívnosti, ani vznietlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Zozbieraný materiál čo najskôr zlikvidujte.

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

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti 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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. 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 oddiele 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 pre zložku uvedenú v odd. 3 nie je v nižšie uvedenej tabuľke definovaný expozičný limit na pracovisku, znamená to, že pre danú zložku nie je stanovený.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ	Iné informácie
Vinylacetátové	108-05-4	NPH	PEL (8 hodín): 17.6 mg / m ³ (5 ppm), STEL (15 minút): 35.2 mg / m ³ (10 ppm)	
butanón	78-93-3	NPH	TWA(8 hr):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):900 mg/m ³ (300 ppm)	

NPH : Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

NPEL/BMH : Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Žiadne biologické medzné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddieli 3 karty bezpečnostných údajov.

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. 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:

Ochranné okuliare s vŕtateľnými otvormi.

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	doba prieniku
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Clona - polymér laminát

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 časticovými predfiltrami

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Vzhľad/Zápach	Bez farby, transparentné, akoby sirupovitá kvapalina, ketónovou zápach
Prahová hodnota zápachu	K dispozícii nie sú nijaké údaje.
pH	K dispozícii nie sú nijaké údaje.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	80 °C
Teplota topenia/tuhnutia	K dispozícii nie sú nijaké údaje.

Horľavosť (pevné látky, plyny)

Výbušné vlastnosti

Oxidačné vlastnosti:

Teplota vzplanutia

teplota samovznietenia

Limity horľavosti - LEL

Limity horľavosti - UEL

Relatívna hustota

Rozpustnosť-(vo vode)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Rýchlosť odparovania

Hustota pár

teplota rozkladu

Relatívna hustota

Neuvádza sa.

Neklasifikované.

Neklasifikované.

-6 °C [Testovacia metóda: Closed Cup]

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

0,936 [Ref Std: VODA=1]

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

2,5 [Ref Std: VZDUH=1]

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

0,936 g/ml

9.2. Iné informácie

molekulovej hmotnosti

K dispozícii nie sú nijaké údaje.

Percento prchavých látok

Približne 63 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nijaké známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nijaké známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy

Uhlíkovodíky

Oxid uhoľnatý

Oxid uhličitý

chlorovodík

Kyanovodík

Ketóny

Oxidy dusíka

Toxické výpary, plyny alebo častice.

Podmienky

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

Neuvedený

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nižšie uvedené informácie nemusia byť rovnaké ako EU klasifikácia materiálu v Oddieli 2 a / alebo klasifikácia zložiek v Oddieli 3. Údaje uvedené v Oddieli 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Symptómy expozície

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť:

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

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (neindukovaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití.

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

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

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna toxicita

Názov	Cesta expozície	Druh	Hodnota
Produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE2 000 - 5 000 mg/kg
butanón	Kožné	Zajac	LD50 > 8 050 mg/kg
butanón	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
butanón	Požitie	Potkan	LD50 2 737 mg/kg
VMCC	Kožné	Zajac	LD50 > 8 000 mg/kg
VMCC	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Vinylacetátové	Kožné	Zajac	LD50 2 320 mg/kg
Vinylacetátové	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Potkan	LC50 11,3 mg/l

3M BRAND SUPER-STRENGTH ADHESIVE 6004 EC-4475

Vinylacetátové	Požitie	Potkan	LD50 2 920 mg/kg
----------------	---------	--------	------------------

ATE= odhad akútnej toxicity

Poleptanie kože/podráždenie kože

Názov	Druh	Hodnota
butanón	Zajac	Stredne vážne podráždenie
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Zajac	Mierne dráždivé
Vinylacetátové	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov	Druh	Hodnota
butanón	Zajac	Silne dráždi
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Vinylacetátové	Zajac	Mierne dráždivé

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov	Druh	Hodnota
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Ludia a zvieratá	Senzibilizačné
Vinylacetátové	Morča	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.

Senzibilizáciu dýchacích ciest

Názov	Druh	Hodnota
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Človek	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Cesta expozície	Hodnota
butanón	In Vitro	Nie je mutagénny
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	In vivo	Nie je mutagénny
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	In Vitro	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.
Vinylacetátové	In Vitro	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.
Vinylacetátové	In vivo	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.

Karcinogenita

Názov	Cesta expozície	Druh	Hodnota
butanón	Vdýchnutie	Človek	Nie je karcinogénna
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Kožné	Myš	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo

3M BRAND SUPER-STRENGTH ADHESIVE 6004 EC-4475

			odbornom posúdení vlastností daného materiálu.
Vinylacetátové	Požitie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
Vinylacetátové	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne

Reprodukčná toxicita**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Cesta expozície	Hodnota	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnutie	Dostatok údajov pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	počas tehotenstva
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Požitie	Nie je toxické pre reprodukciu	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generácia
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Požitie	Nie je toxické pre reprodukciu	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generácia
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Kožné	Nie je toxický pre rozvoj	Zajac	NOAEL 300 mg/kg/day	počas organogenézy
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Požitie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generácia
Vinylacetátové	Požitie	Nie je dostatok údajov pre klasifikáciu.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	2 generácia
Vinylacetátové	Požitie	Údaje nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	2 generácia
Vinylacetátové	Požitie	Dostatok údajov pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 700 mg/kg/day	2 generácia
Vinylacetátové	Vdýchnutie	Dostatok údajov pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 0,7 mg/l	počas organogenézy

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

Názov	Cesta expozície	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	klasifikácia	NOAEL Nepoužije sa	
butanón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Človek	NOAEL Nepoužije sa	
butanón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	
butanón	Požitie	pečeň	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL Nepoužije sa	Neuvádza sa.
butanón	Požitie	obličky a/alebo močový mechúr	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	LOAEL 1 080 mg/kg	Neuvádza sa.

3M BRAND SUPER-STRENGTH ADHESIVE 6004 EC-4475

Vinylacetátové	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Ľudia a zvieratá	NOAEL Nepouží sa	
Vinylacetátové	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.		NOAEL Nepouží sa	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozície

Názov	Cesta expozície	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
butanón	Kožné	nervový systém	Všetky údaje sú negatívne	Morča	NOAEL Nepouží sa	31 Týždňov
butanón	Vdýchnutie	pečeň obličky a/alebo močový mechúr	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanón	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém imunitný systém svaly	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanón	Požitie	pečeň	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL Nepouží sa	7 dni
butanón	Požitie	nervový systém	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Kožné	pečeň	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Kožné	nervový systém	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 Týždňov
4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM	Požitie	sluchový systém srdce endokrinný systém hematopoetický systém pečeň oči obličky a/alebo močový mechúr	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Vinylacetátové	Vdýchnutie	dýchací systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,2 mg/l	104 Týždňov
Vinylacetátové	Vdýchnutie	srdce hematopoetický systém pečeň obličky a/alebo	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	104 Týždňov

3M BRAND SUPER-STRENGTH ADHESIVE 6004 EC-4475

Vinylacetátové	Vdýchnutie	močový mechúr endokrinný systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 0,07 mg/l	120 dni
Vinylacetátové	Vdýchnutie	imunitný systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,5 mg/l	3 mesiace
Vinylacetátové	Vdýchnutie	nervový systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2,1 mg/l	104 Týždňov
Vinylacetátové	Požitie	pečeň	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	LOAEL 684 mg/kg/day	3 mesiace
Vinylacetátové	Požitie	hematopoetický systém nervový systém obličky a/alebo močový mechúr	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 235 mg/kg/day	104 Týždňov
Vinylacetátové	Požitie	imunitný systém dýchací systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odbornom posúdení vlastností daného materiálu.	Myš	NOAEL 950 mg/kg/day	3 mesiace
Vinylacetátové	Požitie	srdce	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 235 mg/kg/day	104 Týždňov

Aspiračná nebezpečnosť

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

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Nižšie uvedené informácie nemusia byť rovnaké ako EU klasifikácia materiálu v Oddiel 2 a / alebo klasifikácia zložiek v Oddiel 3. Údaje uvedené v Oddiel 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	Sledovaný parameter	Výsledky
butanón	78-93-3	Chologaster cornuta	laboratórium	96 hr	LC50	>100 mg/l
butanón	78-93-3	Zelené riasy	laboratórium	72 hr	Koncentrácia bez účinku	93 mg/l
butanón	78-93-3	Perloočka veľká	laboratórium	21 dni	Koncentrácia bez účinku	100 mg/l
Vinylacetátové	108-05-4	Perloočka veľká	experimentálne	48 hr	EC50	9,2 mg/l
Vinylacetátové	108-05-4	Chologaster	experimentálne	96 hr	LC50	2,4 mg/l

		cornuta				
Vinylacetátové	108-05-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hr	EC50	8,9 mg/l
Vinylacetátové	108-05-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hr	Koncentrácia bez účinku	0,2 mg/l
Vinylacetátové	108-05-4	Perloočka veľká	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,32 mg/l
4,4'-IZOPROPYLI DÉNDIFENOL , OLIGOMÉRN E REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROP ÁNOM	25068-38-6	Chologaster cornuta	laboratórium	96 hr	LC50	1,41 mg/l
4,4'-IZOPROPYLI DÉNDIFENOL , OLIGOMÉRN E REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROP ÁNOM	25068-38-6	Perloočka veľká	laboratórium	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,3 mg/l
VMCC	9005-09-8		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ	Trvanie	Typ	Výsledky	Protokol
butanón	78-93-3	Teoretický fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	2.8 dní (t 1/2)	Iné metódy
Vinylacetátové	108-05-4	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	1.28 dní (t 1/2)	Iné metódy
butanón	78-93-3	laboratórium fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	28 dní (t 1/2)	Iné metódy
4,4'-IZOPROPYLI DÉNDIFENOL , OLIGOMÉRN E REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-	25068-38-6	laboratórium hydrolýza		Hydrolytická polčas	<2 dní (t 1/2)	Iné metódy

EPOXYPROP ÁNOM						
VMCC	9005-09-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Vinylacetátové	108-05-4	experimentálne Biodegradácie	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	90 %	OECD 301C - MITI (I)
butanón	78-93-3	laboratórium Biodegradácie	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 %	Iné metódy
4,4'- IZOPROPYLI DÉNDIFENOL , OLIGOMÉRN E REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO- 2,3- EPOXYPROP ÁNOM	25068-38-6	laboratórium Biodegradácie	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	CAS No.	Typ	Trvanie	Typ	Výsledky	Protokol
VMCC	9005-09-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
4,4'- IZOPROPYLI DÉNDIFENOL , OLIGOMÉRN E REAČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO- 2,3- EPOXYPROP ÁNOM	25068-38-6	laboratórium BCF - Ostatné	28 dni	Bioakumulačný faktor	<42	Iné metódy
Vinylacetátové	108-05-4	experimentálne Biokoncentráci a		Log of Oktanol/H ₂ O	0.73	Iné metódy
butanón	78-93-3	laboratórium Biokoncentráci a		Log of Oktanol/H ₂ O	0.29	Iné metódy

12.4 Mobilita v pôde

Pre viac informácií kontaktujte 3M

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú nijaké informácie.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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)

200127* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR: UN1133; LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky; 3; II; (E); F1.

IATA: UN1133; LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky; 3.; II.

IMDG: UN1133, LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky, 3, II, EMS: FE, SD.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
Vinylacetátové	108-05-4	Karc. 2	Nariadenie (ES) č 1272/2008, tabuľka 3.1
Vinylacetátové	108-05-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	International Agency for Research on Cancer

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

Regulačné informácie

Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení,

Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení,

Nariadenia komisie (EÚ) č. 453/2010

Zakom o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zakon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Neuvádza sa.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam relevantných H-viet**

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zmeny na základe revízie

Oddiel 2 <125 ml: - informácia zmenená.

* - informácia zmenená.

CLP klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 3: - informácia zmenená.

Oddiel 3: - informácia vymazaný.

Oddiel 4: - informácia zmenená.

Oddiel 5: 5.3 Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.

Oddiel 5: - informácia zmenená.

Oddiel 6: 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie - informácia zmenená.

Oddiel 7: - informácia zmenená.

Oddiel 8: - informácia zmenená.

ODDIEL 08: BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY - informácia zmenená.

OEL - informácia zmenená.

Oddiel 9: - informácia zmenená.

Oddiel 9: - informácia pridaná.

Oddiel 9: Rýchlosť odparovania - informácia zmenená.

Oddiel 9: Teplota topenia/tuhnutia - informácia zmenená.

Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.

Oddiel 9: - informácia vymazaný.

Oddiel 11: karcinogenita - informácia zmenená.

Oddiel 11: - informácia zmenená.

Oddiel 11: Zoznam zložky - informácia zmenená.

Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - informácia zmenená.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - informácia zmenená.

Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - informácia zmenená.

Oddiel 11: kožná senzibilizácia - informácia zmenená.

Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia - informácia zmenená.

Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia - informácia zmenená.

Oddiel 12: 12.6 Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.

Oddiel 12: - informácia zmenená.

Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.

Zoznam Výstražných upozornení. - informácia zmenená.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie.

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