



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.:	27-4968-7	Číslo verzie	5.03
Dátum revízie:	09/03/2016	Predošlé vydanie	30/09/2015

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a príslušných modifikácií tohto nariadenia.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

ID výrobku 3M

YP-2080-6119-9 YP-2080-6120-7 YP-2080-6123-1

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

Použitie látky/prípravku

Aerosólové lepidlo

1.3 Podrobnosti 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 Núdzový telefón

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. Dédera, 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:

Horľavý aerosól - Flam. Aerosol 1; H222; H229

Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2; H315

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kategória chronickej nebezpečnosti 2; H411

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.

Symbol:

GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Prísada:

Prísada	CAS č.	%
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	10 - 30
CYKLOHEXÁN	110-82-7	7 - 13

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné

:	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenencia

:	
P210A	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Skladovanie

:	
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 oC/122 oF.

Likvidácia:

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

10% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 57% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky na štítkoch:

H304 nie je nutné, pretože výrobok je aerosól.

2.3 Iné nebezpečenstvo

Nijaké známe

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Prísada	CAS č.	EU Inventár	%	Klasifikácia
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo		10 - 30	
Uhlíkovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		927-510-4	10 - 30	Horľavé kvapaliny 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Dráždivosť pre kožu 2., H315; STOT SE 3, H336; chronická tox. pro vodní prostředí, H411 (Dodávateľ)
PROPÁN	74-98-6	200-827-9	10 - 20	Flam. Gas 1, H220; skvapalnené plyny, H280 - Poznámka U (CLP)
Uhlíkovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán			7 - 13	Horľavé kvapaliny 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 (Dodávateľ)
Butadién Kopolymér	Obchodné tajomstvo		7 - 13	
CYKLOHEXÁN	110-82-7	203-806-2	7 - 13	Horľavé kvapaliny 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Dráždivosť pre kožu 2., H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
DIMETYLÉTER	115-10-6	204-065-8	7 - 13	Flam. Gas 1, H220; skvapalnené plyny, H280 - Poznámka U (CLP)
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo		5 - 10	
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo		5 - 10	
PENTÁN	109-66-0	203-692-4	5 - 10	Horľavé kvapaliny 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; chronická tox. pro vodní prostředí, H411 - Poznámka C (CLP)
BUTÁN	106-97-8	203-448-7	3 - 7	Flam. Gas 1, H220; skvapalnené plyny, H280 - Poznámka C,U (CLP)
VÁPENEC	1317-65-3	215-279-6	0 - 5	
IZOBUTÁN	75-28-5	200-857-2	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; skvapalnené plyny, H280 - Poznámka C,U (CLP)
2-METYL BUTÁN	78-78-4	201-142-8	0,5 - 5	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; chronická tox. pro vodní prostředí, H411 (CLP)

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 Opatrenia pri prvej pomoci

Po inhalácii:

Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožku

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

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

Expozícia môže zvýšiť citlivosť myokardu. Nepodávajte sympatomimetiká, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

5.2 Osobitné riziká expozície

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

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy
Uhl'ovodíky
formaldehyd
Oxid uhoľnatý
Oxid uhličitý
Ketóny

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky 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 prostriedky 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 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 čistenie

Nádoby utesnite. Netesniace nádoby umiestnite do dobre vetraného priestoru, v najlepšom prípade do odsávacieho krytu (ak je k dispozícii) alebo vonku. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zozbieraný materiál čo najskôr zlikvidujte.

6.4. Iné informácie

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. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 oC/122 oF. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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 je komponent je popísaná v oddiel 3, ale nezobrazí v nižšie uvedenej tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Prísada	CAS č.	Agentúra	Typ	Iné informácie
BUTÁN	106-97-8	NPH/CM	TWA(8 hours):2400 mg/m3(1000 ppm)	Muta kat.2, Karc kat 1
PENTÁN	109-66-0	NPH	TWA((hr): 3000 mg/m3 (1000 ppm)	
CYKLOHEXÁN	110-82-7	NPH	TWA(8 hr): 700 mg/m3(200 ppm)	
DIMETYLÉTER	115-10-6	NPH	TWA(8 hr):1920 mg/m3(1000 ppm)	
VÁPENEC	1317-65-3	NPH	TWA(8 hours):10 mg/m3	
IZOBUTÁN	75-28-5	NPH/CM	TWA(8 hours):2400 mg/m3(1000 ppm)	Muta kat.2, Karc kat 1
2-METYL BUTÁN	78-78-4	NPH	TWA((hr): 3000 mg/m3 (1000 ppm)	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

ppm)

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

8.2 Kontrola expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Nezostávajú na miestach kde môže dôjsť k zníženiu objemu dostupného kyslíku. Používajte všeobecnú rozptýľovaciu ventiláciu a/alebo lokálnu odťahovú ventiláciu na zníženie expozície časticiam rozptýleným 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. Osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrana zraku

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenie expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Nepriamo vetrané okuliare.

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 výrobcem 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)	dobu pretrhnutia
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

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

Polomaska alebo maska s respirátorom

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	Plyn
Fyzikálny stav:	Aerosól
Vzhľad/Zápach	Sladký zápach<
zápach	K dispozícii nie sú nijaké údaje.
pH	Nepoužije sa
Teplota varu	Nepoužije sa

Bod tavenia	<i>Nepoužije sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Horľavý aerosól: Kategória 1
Výbušné vlastnosti	Neklasifikované.
Oxidačné vlastnosti:	Neklasifikované.
Teplota vzplanutia	-42 °C [<i>Iné informácie:propelent</i>]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Limity horľavosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Tlak pár	<i>Nepoužije sa</i>
Relatívna hustota	Približne 0,7 [<i>Ref Std:VODA=1</i>]
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Rozpustnosť-(vo vode)	<i>Nepoužije sa</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Rýchlosť vyparovania	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
Hustota pár	<i>K dispozícii nie sú nijaké údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>Nepoužije sa</i>
Viskozita	<i>Nepoužije sa</i>
Relatívna hustota	<=0,7 g/ml

9.2. Ďalšie informácie

Rýchlosť odparovania	Približne 75 %
-----------------------------	----------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

10.2 Stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Teplo
Iskry a/alebo plamene

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Silné kyseliny
Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmienky
Nijaké známe.	

Pozri Oddiel 5.2 pre nebezpečné rozkladné produkty pri spaľovaní.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

11.1 Toxikologické informácie

Symptómy expozície**Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť:****Po inhalácii:**

Zámerná koncentrácia a inhalácia môže byť škodlivá alebo fatálna. Prosté zadusenie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zvýšenie tepovej frekvencie, rýchle dýchanie, ospalosť, bolesť hlavy, nekoordinovanosť, zmenu v úsudku, nevoľnosť, zvracanie, letargiu, záchvaty, kómu a môžu byť fatálne. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chraptavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:**Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifických cieľových orgánov.**

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.

Jednorazová expozícia nad odporúčanú hranicu môže spôsobiť:

Srdečná senzibilizácia: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať nepravidelný srdečný tep (arytmia), mdloby, bolesť na prsiach a môžu byť fatálne.

Toxikologické informácie

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

Akútna kategória

Názov	Smer	Druh	Veľičina
Produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Pri nadýchaní pár (4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE >50 mg/l
Produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; dispozícii, ATE >5 000 mg/kg
PROPÁN	Inhalácia - Plyn (4 hr)	Potkan	LC50 > 200 000 ppm
PENTÁN	Kožné	Zajac	LD50 3 000 mg/kg
PENTÁN	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Potkan	LC50 > 18 mg/l
PENTÁN	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Nepoužij e sa	LC50 > 20 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

CYKLOHEXÁN	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
CYKLOHEXÁN	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Potkan	LC50 > 32,9 mg/l
CYKLOHEXÁN	Požitie	Potkan	LD50 6 200 mg/kg
DIMETYLÉTER	Inhalácia - Plyn (4 hr)	Potkan	LC50 164 000 ppm
Butadién Kopolymér	Kožné		LD50 Odhaduje> 5 000 mg/kg
Butadién Kopolymér	Požitie		LD50 Odhaduje 2 000 - 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Kožné		LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Potkan	LC50 > 20 mg/l
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Kožné		LD50 Odhaduje> 5 000 mg/kg
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Požitie	Potkan	LD50 > 34 000 mg/kg
BUTÁN	Inhalácia - Plyn (4 hr)	Potkan	LC50 277 000 ppm
Termoplastická živice	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Termoplastická živice	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
IZOBUTÁN	Inhalácia - Plyn (4 hr)	Potkan	LC50 276 000 ppm
2-METYL BUTÁN	Kožné	Zajac	LD50 3 000 mg/kg
2-METYL BUTÁN	Pri nadýchaní pár (4 hr)	Potkan	LC50 > 18 mg/l
2-METYL BUTÁN	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
VÁPENEC	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
VÁPENEC	Vdýchnutie - dym/pary (4 hr)	Potkan	LC50 3 mg/l
VÁPENEC	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravina (popáleniny pokožky)

Názov	Druh	Veličina
PROPÁN	Zajac	Stredne vážne podráždenie
PENTÁN	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Odborný úsudok	Dráždivý
CYKLOHEXÁN	Zajac	Mierne dráždivé
Butadién Kopolymér	Odborný úsudok	Stredne vážne podráždenie
BUTÁN	Odborný úsudok	Stredne vážne podráždenie
Termoplastická živice	Zajac	Stredne vážne podráždenie
IZOBUTÁN	Odborný úsudok	Stredne vážne podráždenie
2-METYL BUTÁN	Zajac	Stredne vážne podráždenie
VÁPENEC	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druh	Veličina
-------	------	----------

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

PROPÁN	Zajac	Mierne dráždivé
PENTÁN	Zajac	Mierne dráždivé
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Odborný úsudok	Stredne vážne podráždenie
CYKLOHEXÁN	Zajac	Mierne dráždivé
BUTÁN	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Termoplastická živice	Zajac	Mierne dráždivé
IZOBUTÁN	Odborný úsudok	Stredne vážne podráždenie
2-METYL BUTÁN	Zajac	Mierne dráždivé
VÁPENEC	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druh	Veličina
PENTÁN	Morča	Nie je senzibilizujúci
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Nepoužije sa	Nie je senzibilizujúci
Termoplastická živice	Ľudí a zvierat	Nie je senzibilizujúci
2-METYL BUTÁN	Morča	Nie je senzibilizujúci

Senzibilizáciu dýchacích ciest

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

Mutagenitu zárodočných buniek

Názov	Smer	Veličina
PROPÁN	In Vitro	Nie je mutagénny
PENTÁN	In vivo	Nie je mutagénny
PENTÁN	In Vitro	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.
CYKLOHEXÁN	In Vitro	Nie je mutagénny
CYKLOHEXÁN	In vivo	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.
DIMETYLÉTER	In Vitro	Nie je mutagénny
DIMETYLÉTER	In vivo	Nie je mutagénny
BUTÁN	In Vitro	Nie je mutagénny
IZOBUTÁN	In Vitro	Nie je mutagénny
2-METYL BUTÁN	In vivo	Nie je mutagénny
2-METYL BUTÁN	In Vitro	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)**Karcinogenita**

Názov	Smer	Druh	Veličina
DIMETYLÉTER	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna

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

Názov	Smer	Veličina	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
PENTÁN	Požitie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas organogenézy
PENTÁN	Vdýchnutie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 30 mg/l	počas organogenézy
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	Nie je toxické pre reprodukciu	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	Nie je toxické pre reprodukciu	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	Dostatok údajov pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 6,9 mg/l	2 generácie
DIMETYLÉTER	Vdýchnutie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 40 000 ppm	počas organogenézy
2-METYL BUTÁN	Požitie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas organogenézy
2-METYL BUTÁN	Vdýchnutie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 30 mg/l	počas organogenézy
VÁPENEC	Požitie	Nie je toxický pre rozvoj	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	počas tehotenstva

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

Názov	Smer	Špecifický cieľový orgán	Veličina	Druh	Výsledky	Doba trvania expozície
PROPÁN	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nepoužije sa	
PROPÁN	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Človek	NOAEL Nepoužije sa	
PROPÁN	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky údaje sú negatívne	Človek	NOAEL Nepoužije sa	
PENTÁN	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
PENTÁN	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Nepoužije sa	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
PENTÁN	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Pes	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
PENTÁN	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Ľudí a zvierat	NOAEL Nepoužije sa	
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Ľudí a zvierat	NOAEL Nepoužije sa	
CYKLOHEXÁN	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	
DIMETYLÉTER	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Potkan	LOAEL 10 000 ppm	30 min.
DIMETYLÉTER	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Pes	NOAEL 100 000 ppm	5 min.
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.		NOAEL Nepoužije sa	
BUTÁN	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nepoužije sa	
BUTÁN	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Ľudí a zvierat	NOAEL Nepoužije sa	
BUTÁN	Vdýchnutie	srdce	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Pes	NOAEL 5 000 ppm	25 min.
BUTÁN	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky údaje sú negatívne	Zajac	NOAEL Nepoužije sa	
IZOBUTÁN	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Viac druhov zvierat	NOAEL Nepoužije sa	
IZOBUTÁN	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Ľudí a zvierat	NOAEL Nepoužije sa	
IZOBUTÁN	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky údaje sú negatívne	Myš	NOAEL Nepoužije sa	
2-METYL BUTÁN	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
2-METYL BUTÁN	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Nepoužije sa	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
2-METYL BUTÁN	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Pes	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
2-METYL BUTÁN	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Odborný úsudok	NOAEL Nepoužije sa	nie je k dispozícii
VÁPENEC	Vdýchnutie	dýchací systém	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovala expozície

Názov	Smer	Špecifický cieľový	Veličina	Druh	Výsledky	Doba trvania
-------	------	--------------------	----------	------	----------	--------------

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

		orgán				expozície
PENTÁN	Vdýchnutie	periférneho nervového systému	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Človek	NOAEL Nepoužije sa	expozície
PENTÁN	Vdýchnutie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličiek a / alebo močového mechúra dýchací systém	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 20 mg/l	13 Týždňov
PENTÁN	Požitie	obličiek a / alebo močového mechúra	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dni
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	pečeň	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	90 dni
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	sluchový systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	obličiek a / alebo močového mechúra	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Zajac	NOAEL 2,7 mg/l	10 Týždňov
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Myš	NOAEL 24 mg/l	14 Týždňov
CYKLOHEXÁN	Vdýchnutie	periférneho nervového systému	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	30 Týždňov
DIMETYLÉTER	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 25 000 ppm	2 rokov
DIMETYLÉTER	Vdýchnutie	pečeň	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 20 000 ppm	30 Týždňov
BUTÁN	Vdýchnutie	obličiek a / alebo močového mechúra	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dni
BUTÁN	Vdýchnutie	krv	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dni
IZOBUTÁN	Vdýchnutie	obličiek a / alebo močového mechúra	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Potkan	NOAEL 4 500 ppm	13 Týždňov

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

2-METYL BUTÁN	Vdýchnutie	periférneho nervového systému	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Človek	NOAEL Nepouží sa	expozície
2-METYL BUTÁN	Vdýchnutie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličiek a / alebo močového mechúra dýchací systém	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 20 mg/l	13 Týždňov
2-METYL BUTÁN	Požitie	obličiek a / alebo močového mechúra	Všetky údaje sú negatívne	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dni
VÁPENEC	Vdýchnutie	dýchací systém	Všetky prezentované informácie sú založené na známych vlastnostiach jednotlivých zložiek a/alebo odpornom posúdení vlastností daného materiálu.	Človek	NOAEL Nepouží sa	expozície

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Veľičina
PENTÁN	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
CYKLOHEXÁN	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
2-METYL BUTÁN	Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Nižšie uvedené informácie nemusia byť rovnaká 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	Test	Výsledky
Butadién Kopolymér	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
BUTÁN	106-97-8		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú			

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

			dostatočné na klasifikáciu.			
IZOBUTÁN	75-28-5		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
VÁPENEC	1317-65-3	Gambusia affinis	experimentálne	96 hr	LC50	>100 mg/l
VÁPENEC	1317-65-3	Pstruh	experimentálne	42 dni	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
CYKLOHEXÁN	110-82-7	Vodná blcha	experimentálne	48 hr	EC50	0,9 mg/l
CYKLOHEXÁN	110-82-7	Střevle potočná	experimentálne	96 hr	LC50	4,53 mg/l
CYKLOHEXÁN	110-82-7	zelené riasy	experimentálne	72 hr	EC50	3,4 mg/l
PENTÁN	109-66-0	zelené riasy	experimentálne	72 hr	Koncentrácia bez účinku	2,04 mg/l
PENTÁN	109-66-0	zelené riasy	experimentálne	72 hr	EC50	7,51 mg/l
PENTÁN	109-66-0	Vodná blcha	experimentálne	48 hr	EC50	2,7 mg/l
PENTÁN	109-66-0	Pstruh	experimentálne	96 hr	LC50	4,26 mg/l
DIMETYLÉTER	115-10-6	Guppy	experimentálne	96 hr	LC50	>4 100 mg/l
DIMETYLÉTER	115-10-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hr	EC50	>4 400 mg/l
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladan		Vplyv účinku 50%	>100 mg/l
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Střevle potočná	Predpokladan		DL50	>100 mg/l
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Vodná blcha	Predpokladan		Vplyv účinku 50%	>100 mg/l
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	zelené riasy	Predpokladan		Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
2-METYL BUTÁN	78-78-4		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
PROPÁN	74-98-6		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú			

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

			dostatočné na klasifikáciu.			
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ	Trvanie	Typ	Výsledky	Protokol
PENTÁN	109-66-0	experimentálne Bio degradácie	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	96 %	OECD 301C - MITI (I)
2-METYL BUTÁN	78-78-4	experimentálne Bio degradácie	20 dni	% odbúrateľnosť	100 %	Iné metódy
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	experimentálne Bio degradácie	28 dni	CO2	47.3 %	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
DIMETYLÉTER	115-10-6	experimentálne Bio degradácie	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %	OECD 301D - Test v uzavretej fľaši
CYKLOHEXÁN	110-82-7	experimentálne Bio degradácie	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77 %	OECD 301F - Manometric Respiro
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	experimentálne Bio degradácie	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %	OECD 301C - MITI (I)
VÁPENEC	1317-65-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
Butadién Kopolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
BUTÁN	106-97-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	12.3 dní (t 1/2)	Iné metódy
IZOBUTÁN	75-28-5	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	13.4 dní (t 1/2)	Iné metódy
PENTÁN	109-66-0	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	8.07 dní (t 1/2)	Iné metódy
CYKLOHEXÁN	110-82-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	4.14 dní (t 1/2)	Iné metódy

DIMETYLÉTER	115-10-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	12.4 dní (t 1/2)	Iné metódy
2-METYL BUTÁN	78-78-4	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	8.11 dní (t 1/2)	Iné metódy
PROPÁN	74-98-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vzduch)	27.5 dní (t 1/2)	Iné metódy

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	CAS No.	Typ	Trvanie	Typ	Výsledky	Protokol
PROPÁN	74-98-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log of Oktanol/H ₂ O	2.36	Iné metódy
IZOBUTÁN	75-28-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log of Oktanol/H ₂ O	2.76	Iné metódy
BUTÁN	106-97-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log of Oktanol/H ₂ O	2.89	Iné metódy
CYKLOHEXÁN	110-82-7	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulácie faktor	<129	Iné metódy
PENTÁN	109-66-0	Predpokladan Biokoncentrácia		Bioakumulácie faktor	26	Est: Bioakumulačný faktor
VÁPENEC	1317-65-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
NEPRCHAVE ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	Predpokladan BCF - kapor	70 dni	Bioakumulácie faktor	11100	Iné metódy
Uhlíkovodíky, C ₆ , Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
Butadién Kopolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Predpokladan Biokoncentrácia		Bioakumulácie faktor	7.4	Est: Bioakumulačný faktor
Uhlíkovodíky, C ₇ , n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa
DIMETYLÉTER	115-10-6	Údaje nie sú k	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa	Nepoužije sa

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Multipurpose Adhesive (PL 9433)

R		dispozícií alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.				
2-METYL BUTÁN	78-78-4	Predpokladan Biokoncentrácia		Bioakumulácie faktor	65	Est: Bioakumulačný faktor

12.4 Mobilita

Pre viac informácií kontaktujte 3M

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícií nie sú nijaké informácie.

12.6 Iné informácie o ekotoxícite

Informácie nie sú k dispozícií

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Prevádzka by mala byť vybavená na manipuláciu s plynným odpadom. 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* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.
160504* Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

EU Zoznam odpadov (nádoby s výrobkom po použití)

- 150104 Kovové obaly

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR: UN1950; aerosóly; 2,1; 2; (E); 5F.

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.1; EMS: FD,SU

IATA: UN1950; aerosól; 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Regulačné informácie**

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

Nepoužíja sa.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H224	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zmeny na základe revízie

* - informácia zmenená.

CLP klasifikácia - informácia vymazaný.

CLP klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 3: - informácia zmenená.

Oddiel 3: - informácia vymazaný.

Oddiel 6: - informácia zmenená.

Oddiel 8: - informácia zmenená.

Oddiel 8: Ochrana kože - informácia zmenená.

Oddiel 9: - informácia pridaná.

Oddiel 9: - informácia vymazaný.

Oddiel 9: Rozpustnosť - informácia pridaná.

Oddiel 9: Rozpustnosť (bez vody) - informácia vymazaný.

Oddiel 9: Rozpustnosť vo Vode - informácia vymazaný.

Oddiel 11: - informácia zmenená.

Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - informácia zmenená.

Oddiel 11: karcinogenita - informácia zmenená.

Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - informácia zmenená.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - informácia zmenená.

Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - informácia zmenená.

Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - 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: - informácia zmenená.

Oddiel 15: Nariadenie EÚ o detergentoch - informácia vymazaný.

Oddiel 16: - 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)