



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2019, 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.:	34-1528-8	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	01/08/2019	Nahrádza dátum:	13/03/2018

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) AC11 Aerosol

Identifikátory výrobku 3M

GS-2000-5801-3

7100027507

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

Identifikované použitia

Aktivátor lepidla

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, 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:

Aerosól kat. 1- Aerosol 1; H222; H229

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
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	265-151-9	60 - 75
ropné plyny, skvapalnené	68476-85-7	270-704-2	25 - 40

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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia**Prevenia:**

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.
P261E	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.

Skladovanie:

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 oF.
-------------	--

Likvidácia:

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

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:**≤125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenčia:

P210A Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.
 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°C/122 oF.

Poznámky k etikete:

H304 nie je nutné uvádzať na etikete, pretože výrobok je aerosól.
 Poznámka EU P aplikovaná k č. CAS 64742-49-0. Poznámka EU Kaplikovaná k č. CAS 68476-85-7.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	265-151-9		60 - 75	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412
ropné plyny, skvapalnené	68476-85-7	270-704-2		25 - 40	Flam. Gas 1, H220; skvapalnené plyny, H280 - Nota K,S,U STOT SE 3, H336
N,N,4-trimetylanilín	99-97-8	202-805-4		< 1	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota C

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:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

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

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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. Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

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

Uhl'ovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

Podmienky

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.

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

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

Nádobu utesnite. Netesniace nádoby umiestnite do dobre vetraného priestoru, v najlepšom prípade do odsávacieho krytu (ak je k dispozícii) alebo vonku. 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 toxickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu

pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistíte vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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 ohna/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. 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 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

Biologické medzné hodnoty

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Nezostávajú na miestach kde môže dôjsť k zníženiu objemu dostupného kyslíku. Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

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:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
fluorovaný elastomér	0.4	> 8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použite 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

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 odpovedajúci technické normy ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav

Tekutina

Farba

bezfarebná

Fyzikálny stav:

Aerosól

Zápach / vôňa

parafinová

Prahová hodnota zápachu:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

pH

Neuvádza sa

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota topenia/tuhnutia

Neuvádza sa

Horľavosť (pevné látky, plyny)

Neuvádza sa

Výbušné vlastnosti

Neklasifikované.

Oxidacné vlastnosti:

Neklasifikované.

Teplota vzplanutia

-40 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]

teplota samovznietenia

>= 254 °C

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL

1 % vol.

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL

9,5 % vol.

Relatívna hustota

0,71 [Ref.Std.:VODA=1]

Rozpustnosť vo vode

Zanedbateľný

Rozpustnosť (nie vodná)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

Zanedbateľný

Hustota pár
teplota rozkladu
Viskozita
Hustota

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<= 0,001 Pa-s [@ 23 °C]
0,71 g/ml

9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky

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

Iskry a/alebo plamene
Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

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:

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, chrapľavosť 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

3M(TM) AC11 Aerosol

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

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.

Jednorazová expozícia, nad odporúčané pokyny, môže spôsobiť:

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

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

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	Požítie		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 14,7 mg/l
benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
ropné plyny, skvapalnené	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 227 000 ppm
N,N,4-trimetylanilín	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N,4-trimetylanilín	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 1,4 mg/l
N,N,4-trimetylanilín	Požítie	Potkan	LD50 1 650 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký	Zajac	Dráždivý
ropné plyny, skvapalnené	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký	Zajac	Mierne dráždivé
ropné plyny, skvapalnené	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
-------	-------	---------

3M(TM) AC11 Aerosol

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	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
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	In Vitro	Nie je mutagénny
ropné plyny, skvapalnené	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
N,N,4-trimetylanilín	Požitie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

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

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

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
ropné plyny, skvapalnené	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	podobné zlúčeniny	NOAEL Nie je k dispozícii	
ropné plyny, skvapalnené	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.		NOAEL Nie je k dispozícii	
ropné plyny, skvapalnené	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ropné plyny, skvapalnené	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	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
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	3,1 mg/l
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	Vodná blecha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	4,5 mg/l
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	DL50	8,2 mg/l
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	Vodná blecha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	2,6 mg/l
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	0,5 mg/l
ropné plyny, skvapalnené	68476-85-7		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
N,N,4-trimetylanilín	99-97-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	22 mg/l
N,N,4-trimetylanilín	99-97-8	Vodná blecha	Predpokladaný	48 hodín	EC50	13,7 mg/l
N,N,4-trimetylanilín	99-97-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	46 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
ropné plyny, skvapalnené	68476-85-7	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	21.4 dni (t 1/2)	Iné metódy
N,N,4-trimetylanilín	99-97-8	Predpokladaný Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
ropné plyny, skvapalnené	68476-85-7	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.8	Iné metódy

3M(TM) AC11 Aerosol

N,N,4-trimetylanilín	99-97-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovacieho koeficientu oktanol- voda	1.73	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.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi. 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
160504* Plyn v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

EU Zoznam odpadov (nádoby s výrobkom po použití)

150104 Kovové obaly

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky

N,N,4-trimetylanilín

CAS č.

99-97-8

Klasifikácia

Karcinogenita, kategória
nebezpečnosti 2B

Nariadenie

Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny

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 látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných H-viet**

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Velmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.
Oddiel 2: <125 ml Nebezpečenstvo pre životné prostredie - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP nebezpečenstvo pre životné prostredie vyhlásenie - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia pridaná.
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za 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.

3M(TM) AC11 Aerosol

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