



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, 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.:	45-0876-8	Číslo verzie	1.00
Dátum revízie:	06/03/2025	Nahrádza dátum:	Prvé vydanie.

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™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White

Identifikátory výrobku 3M

70-0111-2030-3	70-0111-2031-1	70-0111-2032-9
7100359704	7100359806	7100359742

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

Identifikované použitia

Urýchlovač adhézie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné 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:

Tento výrobok nie je kvalifikovaný ako nebezpečný podľa smernice EÚ 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Neuvádza sa.

Doplňujúce informácie:**Výstražné upozornenia::**

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo EC 231-791-2	60 - 80	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Číslo CAS 34590-94-8 Číslo EC 252-104-2	15 - 30	Látka s expozičným limitom Únie pre pracovné prostredie
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	< 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2-(dimetylamino)etanol	Číslo CAS 108-01-0 Číslo EC 203-542-8	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318
amoniak	Číslo CAS 1336-21-6 Číslo EC 215-647-6	< 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota B Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 2, H411
benzén-1,4-diol	Číslo CAS 123-31-9 Číslo EC 204-617-8	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
amoniak	Číslo CAS 1336-21-6 Číslo EC 215-647-6	(C >= 5%) STOT SE 3, H335
2-(dimetylamino)etanol	Číslo CAS 108-01-0 Číslo EC 203-542-8	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

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:

Nepredpokladá sa potreba prvej pomoci. Ak sa objavia príznaky, preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Ak dôjde k expozícii, umyte sa mydlom a vodou. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

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

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Plynný vodík
Dráždivé pary alebo plyny
amoniak
Oxidy dusíka

Podmienky

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. 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.

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. 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 toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky očistite vodou. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
benzén-1,4-diol	123-31-9	Najvyššie prípustné expozičné	NPEL (8 hodín): 2 mg/m ³	koža

amoniak	1336-21-6	limity (NPEL) Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 14 mg/m ³ (20 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 36 mg/m ³ (50 ppm)	
Amoniak z hydroxidu amónneho / vodného roztoku amoniaku	1336-21-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 14 mg/m ³ (20 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 36 mg/m ³ (50 ppm)	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 308 mg/m ³ (50 ppm)	koža

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk

Chemické ochranné rukavice sa nevyžadujú.

Ochrana dýchacích ciest

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 filtermi proti organickým parám a časticiam.

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

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Tekutina
Farba	Biela
Zápach / vône	mierne rozpúšťadlová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	≥ 100 °C
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	žiadny bod vzplanutia
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	$\geq 8,5$
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	≤ 100 % [Iné informácie:@77F]
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	2 666,4 Pa [Iné informácie:@68F]
Hustota	≥ 1 g/ml
Relatívna hustota	1 [Ref Std: VODA=1] [Iné informácie:@77F]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Priemerná veľkosť častíc	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Objemová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	87 %
Bod mäknutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné zásady
Silné kyseliny

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	Zajac	LD50 > 19 000 mg/kg
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	Potkan	LD50 5 180 mg/kg
amoniak	Požitie	Potkan	LD50 350 mg/kg
2-(dimetylamino)etanol	Kožné	Zajac	LD50 1 219 mg/kg
2-(dimetylamino)etanol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 6 mg/l

2-(dimetylamino)etanol	Požitie	Potkan	LD50 1 183 mg/kg
benzén-1,4-diol	Kožné	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg
benzén-1,4-diol	Požitie	Potkan	LD50 302 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek a zvieratá	Žiadne výrazné podráždenie
amoniak	Zajac	Žieravosť
2-(dimetylamino)etanol	Zajac	Žieravosť
benzén-1,4-diol	Človek a zvieratá	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Zajac	Mierne dráždivé
amoniak	Zajac	Žieravosť
2-(dimetylamino)etanol	Zajac	Žieravosť
benzén-1,4-diol	Človek	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek	Neklasifikované.
2-(dimetylamino)etanol	Myš	Neklasifikované.
benzén-1,4-diol	Morča	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2-(dimetylamino)etanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2-(dimetylamino)etanol	In vivo	Nie je mutagénny
benzén-1,4-diol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
benzén-1,4-diol	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
benzén-1,4-diol	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
benzén-1,4-diol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,82 mg/l	počas organogenézy

2-(dimetylamino)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
2-(dimetylamino)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
2-(dimetylamino)etanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,3 mg/l	počas organogenézy
2-(dimetylamino)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 100 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
benzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
benzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
benzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 2 850 mg/kg	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 3,07 mg/l	7 hodín
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 5 000 mg/kg	
amoniak	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	
2-(dimetylamino)etanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii mg/l	
benzén-1,4-diol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzén-1,4-diol	Požitie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nepoužiteľné
benzén-1,4-diol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg	nepoužiteľné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetický systém pečeň dýchací systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 9 500 mg /kg/ deň	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	srdce hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,21 mg/l	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	pečeň srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty,	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni

		a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém				
2-(dimetylamino)etanol	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,088 mg/l	13 týždňov
2-(dimetylamino)etanol	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,029 mg/l	13 týždňov
2-(dimetylamino)etanol	Vdýchnutie	endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,28 mg/l	13 týždňov
2-(dimetylamino)etanol	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 89 mg /kg/ deň	58 dni
2-(dimetylamino)etanol	Požitie	gastrointestinálny trakt pečeň imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni
benzén-1,4-diol	Požitie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	40 dni
benzén-1,4-diol	Požitie	kostná dreň pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	9 týždňov
benzén-1,4-diol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 50 mg /kg/ deň	15 mesiacov
benzén-1,4-diol	Očné	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	4 168 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>969 mg/l

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 919 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	133 mg/l
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A % hmotnosti
amoniak	1336-21-6	bezstavovce	Predpokladaný	48 hodín	EC50	21 mg/l
amoniak	1336-21-6	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	1,8 mg/l
amoniak	1336-21-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	7,36 mg/l
amoniak	1336-21-6	Pstruh	Predpokladaný	73 dni	NOEC	0,0278 mg/l
amoniak	1336-21-6	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	1,1 mg/l
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>1 000 mg/l
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	146 mg/l
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	66,08 mg/l
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	98,37 mg/l
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	24,49 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Aktivovaný kal	experimentálne	2 hodín	IC50	71 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,053 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,044 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,061 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Strevla potočná	experimentálne	32 dni	NOEC	>=0,066 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,0015 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,0029 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	13 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	94 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
amoniak	1336-21-6	Analogická zlúčenina aeróbny metabolizmus pôdy		Polovičná životnosť (t 1/2)	6 hodín (t 1/2)	
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	60.5 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
benzén-1,4-diol	123-31-9	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	70 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
[2-(metoxymetyl)etoxy]propa nol	34590-94-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
amoniak	1336-21-6	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-(dimetylamino)etanol	108-01-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.55	
benzén-1,4-diol	123-31-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.59	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
benzén-1,4-diol	123-31-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	40 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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)

080410

Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené 08 04 09

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky

benzén-1,4-diol

CAS č.

123-31-9

Klasifikácia

Carc. 2

Nariadenie

Nariadenie (ES) č.

1272/2008, tabuľka 3.1

benzén-1,4-diol

123-31-9

Gr. 3: Neklasifikované.

Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
amoniak	1336-21-6	50	200

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

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

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Nie sú dostupné informácie o revízii.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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