Bezpečnostní list

Copyright,2025, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	45-0876-8	**Verze č.:**	1.01
Vydání/Revize:	06/03/2025	**Předchozí vydání:**	20/02/2025

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
3M™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White

Identifikační čísla výrobku

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Nátěr ke zvýšení adheze

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:	3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698
Telefon:	+420 261 380 111
Email:	productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka:	www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

2.2 Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
nepoužitelné

Doplňkové informace:

Doplňkové informace o nebezpečnosti::
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám
Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo ES 231-791-2	60 - 80	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Číslo CAS 34590-94-8 Číslo ES 252-104-2	15 - 30	Látka s expozičním limitem Unie pro pracovní prostředí
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Obchodní tajemství	< 15	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Číslo CAS 108-01-0 Číslo ES 203-542-8	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 3, H331 Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318
amoniak, roztok	Číslo CAS 1336-21-6 Číslo ES 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
1,4-benzodiol	Číslo CAS 123-31-9 Číslo ES 204-617-8	< 0,05	Akut. 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

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
amoniak, roztok	Číslo CAS 1336-21-6 Číslo ES 215-647-6	(C >= 5%) STOT SE 3, H335
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Číslo CAS 108-01-0 Číslo ES 203-542-8	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:
Nepředpokládá se nutnost první pomoci. Pokud se příznaky objeví, přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
Pokud dojde k expozici, umyjte se mýdlem a vodou. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ:
Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nepoužitelný.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Aldehydy	během hoření
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Vodík	během hoření
Dráždivé výpary a plyny.	během hoření
Amoniak	během hoření

Oxidy dusíku	během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče
Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Zbytky očistěte vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti
Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky

1,4-benzodiol	123-31-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 2 mg/m3; NPK-P: 4 mg/m3	Kůže - senzibilizátor
Amoniak	1336-21-6	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (8 hodin): 14 mg/m3; CEIL: 36 mg/m3	
ČPAVKOVÁ UVOLŇOVÁNÍM Z hydroxidu amonného / vodného roztoku amoniaku SOLUTIONS	1336-21-6	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (8 hodin): 14 mg/m3; CEIL: 36 mg/m3	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 270 mg/m3; NPK-P: 550 mg/m3	kůže

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů
Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

Doporučené postupy monitorování: Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje
žádná není požadována

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou
Nejsou požadovány žádné ochranné rukavice.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy
Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Kapalina
Barva	Bílá
Zápach / vůně	Mírně rozpouštědlová
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*nepoužitelné*

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>=100 ºC
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	>=8,5
Kinematická viskozita	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<=100 % [*Podrobnosti:*@77F]
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	2 666,4 Pa [*Podrobnosti:*@68F]
Hustota	>=1 g/ml
Relativní hustota	1 [*Reference:*Voda=1] [*Podrobnosti:*@77F]
Relativní hustota páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Charakteristiky částic	*nepoužitelné*

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Průměrná částicová velikost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Objemová hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	87 %
Bod měknutí	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály
Silné zásady
Silné kyseliny

K dispozici nejsou žádné údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmínky
Nejsou známy.	

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Žádné účinky na zdraví člověka.

Při styku s kůží:
Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při zasažení očí:
Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:
Žádné účinky na zdraví člověka.

Toxikologické údaje
Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dermálně	králík	LD50 > 19 000 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Při požití	Potkan	LD50 5 180 mg/kg
amoniak, roztok	Při požití	Potkan	LD50 350 mg/kg
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Dermálně	králík	LD50 1 219 mg/kg
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 6 mg/l
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Při požití	Potkan	LD50 1 183 mg/kg
1,4-benzodiol	Dermálně	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-benzodiol	Při požití	Potkan	LD50 302 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Člověk a zvíře	nevýznamně dráždivý
amoniak, roztok	králík	Žíravý
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	králík	Žíravý
1,4-benzodiol	Člověk a zvíře	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	králík	Minimálně dráždivý
amoniak, roztok	králík	Žíravý
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	králík	Žíravý
1,4-benzodiol	Člověk	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Člověk	Není klasifikováno
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	myš	Není klasifikováno
1,4-benzodiol	Guinea pig	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	In Vitro	není mutagenní
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	In Vitro	není mutagenní
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	In vivo	není mutagenní
1,4-benzodiol	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
1,4-benzodiol	In vivo	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
1,4-benzodiol	Dermálně	myš	není karcinogenní
1,4-benzodiol	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 1,82 mg/l	během organogeneze
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace

2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,3 mg/l	během organogeneze
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 100 mg/kg/day	březí
1,4-benzodiol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace
1,4-benzodiol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace
1,4-benzodiol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	během organogeneze

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dermálně	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	králík	NOAEL 2 850 mg/kg	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 3,07 mg/l	7 hod
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 5 000 mg/kg	
amoniak, roztok	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozci mg/l	
1,4-benzodiol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozci	
1,4-benzodiol	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	NOAEL není k dispozci	nepoužitelné
1,4-benzodiol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg	nepoužitelné

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | endokrinní soustava | krvetvorné orgány | játra | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	králík	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 dní
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Inhalace	srdce | krvetvorné orgány | játra | imunitní systém | nervový systém | oči | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,21 mg/l	90 dní
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Při požití	játra | srdce | endokrinní soustava | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány | imunitní systém | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní

2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,088 mg/l	13 týdnů
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,029 mg/l	13 týdnů
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Inhalace	endokrinní soustava | krvetvorné orgány | játra | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,28 mg/l	13 týdnů
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Při požití	nervový systém	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 89 mg/kg/day	58 dní
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	Při požití	gastrointestinální trakt | játra | imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní
1,4-benzodiol	Při požití	krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozci	40 dní
1,4-benzodiol	Při požití	kostní dřeň | játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozci	9 týdnů
1,4-benzodiol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 50 mg/kg/day	15 měsíců
1,4-benzodiol	oční	oči	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti

Nebezpečnost při vdechnutí
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	4 168 mg/l
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	>10 000 mg/l
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>969 mg/l
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	1 919 mg/l
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	133 mg/l

Látky neklasifikované jako nebezpečné	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné % hmotnostní
amoniak, roztok	1336-21-6	bezobratlý	odhadem	48 hod	EC50	21 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	1,8 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Perloočky	odhadem	48 hod	LC50	7,36 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	73 dní	NOEC	0,0278 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	1,1 mg/l
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC20	>1 000 mg/l
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Jesen zlatý	Pokusný	96 hod	LC50	146 mg/l
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	66,08 mg/l
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	98,37 mg/l
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	24,49 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Aktivovaný kal	Pokusný	2 hod	IC50	71 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,053 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	0,044 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,061 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Střevle	Pokusný	32 dní	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-benzodiol	123-31-9	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,0029 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	13 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	94 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
amoniak, roztok	1336-21-6	Obdobná směs půdní metabolismus aerobní		Half-life (t 1/2)	6 hod (t 1/2)	
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	60.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,4-benzodiol	123-31-9	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	70 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
amoniak, roztok	1336-21-6	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-(dimethylamino)ethan-1-ol	108-01-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.55	
1,4-benzodiol	123-31-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.59	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
1,4-benzodiol	123-31-9	modelově Mobilita v půdě	Koc	40 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)
080410 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
IMDG segregační kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Karcinogenita

Látka	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Nařízení

1,4-benzodiol	123-31-9	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
1,4-benzodiol	123-31-9	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

SMĚRNICE 2012/18/EU
Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
amoniak, roztok	1336-21-6	50	200

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání
Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.
ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolování
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz