



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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.:	18-1830-1	Číslo verzie	7.06
Dátum revízie:	16/12/2022	Nahrádza dátum:	20/10/2020

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 09308 Prep & Blend Liquid

Identifikátory výrobku 3M

UU-0063-8414-1 UU-0063-8417-4

7100095708 7100095763

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

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 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 tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia:

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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
POZOR.

Piktogramy
GHS07(výkričník)

Piktogram



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:
H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Odpoveď:

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

4% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

4% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

Obsahuje 4% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

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	Zmes	60 - 90	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
penza	Číslo CAS 1332-09-8	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Neznámy vlastnický materiál	Zmes	<= 1,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Povrchovo aktívna zmes	Zmes	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Číslo EC 918-167-1 Číslo REACH 01-2119472146-39	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
morfolin	Číslo CAS 110-91-8 Číslo EC 203-815-1	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
propán-1-ol	Číslo CAS 71-23-8 Číslo EC 200-746-9 Číslo REACH 01-2119486761-29	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Izotridekanol, etoxylovaný	Číslo CAS 69011-36-5 Číslo EC 500-241-6	0,1 - 0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
Izotridekanol, etoxylovaný	Číslo CAS 69011-36-5 Číslo EC 500-241-6	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 10%) Eye Irrit. 2, H319

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:

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

Po kontakte s pokožkou

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

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

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

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Podmienky

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

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Riad'te sa prosím opatreniami z iných kapitol tejto KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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 toxickkej korozívnosti, ani vznietlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te 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. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Pri používaní výrobku nejezdte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Uchovávajte mimo miest, kde by výrobok mohol prísť do kontaktu s jedlom alebo farmaceutikami.

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
morfolín	110-91-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 36 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 72 mg/m ³ (20 ppm)	

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 mutagénnym 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:	Tixotropná kvapalina
Farba	šedá
Zápach / vôňa	rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
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	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	9,1 - 9,6 Jednotky nie sú k dispozícii, alebo sa neberú do úvahy.
Kinematická viskozita	33 333 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Nulový
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	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,09 g/ml - 0,13 g/ml
Relatívna hustota	0,09 - 0,13 [Ref Std:VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

9.2. Iné informácie**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<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

Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Zasady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

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:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku.

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:

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

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	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchani 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
pemza	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
pemza	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
pemza	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Pri nadýchani pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
povrchovo aktívna látka	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 > 5 000 mg/kg
povrchovo aktívna látka	Vdýchnutie	Potkan	LC50 > 5,1 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)		
povrchovo aktívna látka	Požitie	Potkan	LD50 20 000 mg/kg
propán-1-ol	Kožné	Zajac	LD50 4 000 mg/kg
propán-1-ol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 34 mg/l
propán-1-ol	Požitie	Potkan	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
morfolín	Kožné	Zajac	LD50 310 mg/kg
morfolín	Pri nadýchaní pár	Potkan	LC50 Odhaduje sa 10 - 20 mg/l
morfolín	Požitie	Potkan	LD50 1 050 mg/kg
Izotridekanol, etoxylovaný	Požitie	Potkan	LD50 1 350 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
pemza	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Zajac	Mierne dráždivé
povrchovo aktívna látka	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
propán-1-ol	Zajac	Stredne vážne podráždenie
morfolín	oficiálna klasifikácia	Žieravosť
Izotridekanol, etoxylovaný	Zajac	Mierne dráždivé

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
pemza	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Zajac	Mierne dráždivé
povrchovo aktívna látka	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
propán-1-ol	Zajac	Silne dráždi
morfolín	Zajac	Žieravosť
Izotridekanol, etoxylovaný	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
pemza	Človek a zvíra	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Morča	Neklasifikované.
povrchovo aktívna látka	Morča	Neklasifikované.
propán-1-ol	Morča	Neklasifikované.
morfolín	Morča	Neklasifikované.
Izotridekanol, etoxylovaný	Človek	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
pemza	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	In vivo	Nie je mutagénny
povrchovo aktívna látka	In Vitro	Nie je mutagénny
propán-1-ol	In Vitro	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre

		klasifikáciu
morfolín	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
morfolín	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
pemza	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
povrchovo aktívna látka	Požítie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
propán-1-ol	Požítie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
morfolín	Požítie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
morfolín	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
pemza	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
pemza	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
pemza	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	28 dni
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
povrchovo aktívna látka	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 6 666 mg /kg/ deň	3 generácie
povrchovo aktívna látka	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 6 666 mg /kg/ deň	3 generácie
povrchovo aktívna látka	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
propán-1-ol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	6 týždňov
propán-1-ol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	počas tehotenstva

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
propán-1-ol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Myš	NOAEL 5 mg/l	4 hodín
propán-1-ol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	

propán-1-ol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
morfolín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		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
pemza	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
povrchovo aktívna látka	Požitie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 132 mg /kg/ deň	90 dni
propán-1-ol	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 70 mg /kg/ deň	83 týždňov
propán-1-ol	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 70 mg /kg/ deň	83 týždňov
morfolín	Kožné	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Morča	LOAEL 900 mg /kg/ deň	13 dni
morfolín	Kožné	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 900 mg /kg/ deň	13 dni
morfolín	Vdýchnutie	oči	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
morfolín	Vdýchnutie	dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 0,09 mg/l	13 týždňov
morfolín	Vdýchnutie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 64 mg/l	5 dni
morfolín	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,9 mg/l	13 týždňov
morfolín	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,53 mg/l	104 týždňov
morfolín	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 160 mg /kg/ deň	30 dni
morfolín	Požitie	pečeň dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 160 mg /kg/ deň	30 dni
morfolín	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 800 mg /kg/ deň	30 dni
morfolín	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 323 mg /kg/ deň	4 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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
pemza	1332-09-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
morfolín	110-91-8	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>1 000 mg/l
morfolín	110-91-8	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	100 mg/l
morfolín	110-91-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	28 mg/l
morfolín	110-91-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	180 mg/l
morfolín	110-91-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	45 mg/l
morfolín	110-91-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	10 mg/l
morfolín	110-91-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	5 mg/l
Izotridekanol, etoxylovaný	69011-36-5	Baktérie	Predpokladaný	17 hodín	EC10	>10 000 mg/l
Izotridekanol, etoxylovaný	69011-36-5	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	NA
propán-1-ol	71-23-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>1 000 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	EC50	4 480 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	4 555 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	3 000 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3 642 mg/l
propán-1-ol	71-23-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	Copepod	Analogická zlúčenina	48 hodín	LL50	>10 000 mg/l

povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EL50	58,84 mg/l
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>100 mg/l
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EC10	19,05 mg/l
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEL	10 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
pemza	1332-09-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31.3 %BOD/ThOD	
morfolín	110-91-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	93 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfolín	110-91-8	experimentálne Biodegradácia	31 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	98 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Izotridekanol, etoxylovaný	69011-36-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
propán-1-ol	71-23-8	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	73 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	61 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
pemza	1332-09-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Predpokladaný BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	2500	
morfolín	110-91-8	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.8	OECD305-Bioconcentration
morfolín	110-91-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Izotridekanol, etoxylovaný	69011-36-5	Laboratórium BCF - Fish	72 hodín	Bioakumulačný faktor	232.5	
propán-1-ol	71-23-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.2	
povrchovo aktívna látka	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

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.

Zoznámte sa s miestnymi predpismi pre zaistenie riadnej klasifikácie. 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)

120109* Patrí medzi rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény

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 Náporná 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
morfolín

CAS č.
110-91-8

Klasifikácia
Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie
Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie 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
morfolín	110-91-8	10	50
propán-1-ol	71-23-8	10	50

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

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 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 zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Informácie na základe revízie:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
 Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.
 Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.
 Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri kontakte s pokožkou - informácia zmenená.
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
 Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.
 Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.

Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
Oddiel 12: Žiadne údaje o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.
Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

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 zvolit' Slovensko)