



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.:	28-7123-4	Číslo verzie	2.04
Dátum revízie:	05/10/2022	Nahrádza dátum:	11/08/2020

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 Perfect-It III 50665 Denib Polish

Identifikátory výrobku 3M

GC-8010-3139-1 GC-8010-3141-7 UU-0063-8415-8

7000084559 7000084560 7100095764

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 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::**

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

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	40 - 70	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
dodekametylcyklohexasiloxán	Číslo CAS 540-97-6 Číslo EC 208-762-8	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid hlinitý	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
dekametylcyklopentasiloxán	Číslo CAS 541-02-6 Číslo EC 208-764-9 Číslo REACH 01-2119511367-43	5 - 20	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,2',2"-nitrilotrietanol	Číslo CAS 102-71-6 Číslo EC 203-049-8	0,1 - 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
DIMETYL CYKLOSILOXÁNY, D7 A VYŠŠIE	Žiadne	0,1 - 1	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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 pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa dostavia príslušné príznaky/symptómy, 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 pocítujete 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

Uhľovodíky
formaldehyd
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Oxidy dusíka

Podmienky

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

Priestory evakuujte. 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. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a 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 vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite čistiacim prostriedkom a 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

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Pracovný odev skladujte oddelene od iného odevu, jedla a tabakových výrobkov. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak 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
oxid hlinitý	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchatelná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m ³ ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m ³	

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. Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

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
Farba	fialová
Zápach / vôňe	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	65 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	110 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	8,5 - 9,5
Kinematická viskozita	23 810 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Mierny
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Hustota	0,95 - 1,15 kg/l
Relatívna hustota	0,95 - 1,15 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

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

Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

Zasady a kovy alkalických zemin.

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia 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:

Prach vytvorený pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

Po kontakte s pokožku

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. Prach vytvorený pri pílení, brúsení, pieskovaní alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
dodekametylcyklohexasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 50 000 mg/kg
oxid hlinitý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid hlinitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
oxid hlinitý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
dekametylcyklopentasiloxán	Kožné	Zajac	LD50 > 15 000 mg/kg
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 8,7 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 24 134 mg/kg
2,2',2''-nitriлотrietanol	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2''-nitriлотrietanol	Požitie	Potkan	LD50 9 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
dodekametylcyklohexasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dekametylcyklopentasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2',2''-nitriлотrietanol	Zajac	Stredne vážne podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
dodekametylcyklohexasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dekametylcyklopentasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2',2''-nitriлотrietanol	Zajac	Mierne dráždivé
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

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

dekametylcyklopentasiloxán	Myš	Neklasifikované.
2,2',2''-nitriľotrietanol	Človek	Neklasifikované.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	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
oxid hlinitý	In Vitro	Nie je mutagénny
dekametylcyklopentasiloxán	In Vitro	Nie je mutagénny
dekametylcyklopentasiloxán	In vivo	Nie je mutagénny
2,2',2''-nitriľotrietanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2,2',2''-nitriľotrietanol	In vivo	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In vivo	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2',2''-nitriľotrietanol	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
2,2',2''-nitriľotrietanol	Požitie	Myš	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
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generácie
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generácie
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generácie
2,2',2''-nitriľotrietanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 1 125 mg /kg/ deň	počas organogenézy
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	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
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	endokrinný systém pečeň dýchací systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Pneumonióza	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid hlinitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
dekametylcyklopentasiloxán	Kožné	hematopoetický systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	28 dni
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	hematopoetický systém dýchací systém pečeň oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,42 mg/l	2 rokov
dekametylcyklopentasiloxán	Požitie	pečeň imunitný systém dýchací systém srdce hematopoetický systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
2,2',2''-nitrilotrietanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2',2''-nitrilotrietanol	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 4 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2',2''-nitrilotrietanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2',2''-nitrilotrietanol	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	24 týždňov
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	pečeň hematopoetický systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 322 mg /kg/ deň	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	srdce endokrinný systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni

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
oxid hlinitý	1344-28-1	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Strevla potočná	experimentálne	49 dni	NOEC	100 mg/l
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	100 mg/l
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>2 000 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	>100 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	100 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Pstruh	experimentálne	90 dni	NOEC	100 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	617 mg na kg telesnej hmotnosti
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Kapustnica	experimentálne	14 dni	EC50	200 mg/kg (suchá hmotnosť)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suchá hmotnosť)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suchá hmotnosť)
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>1 000 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	11 800 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	512 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	16 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	4.47 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0.14 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	20.4 dní (t 1/2)	
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	66 dní (t 1/2)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO _D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	34 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	17 % úbytok DOC	Modifikovaný SCAS test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	21 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	80 % úbytok DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia		Polovičná životnosť (t 1/2)	4 hodín (t 1/2)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	experimentálne Biodegradácia	19 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	96 % úbytok DOC	podobne ako OECD 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	experimentálne BCF - Fish	49 dni	Bioakumulačný faktor	1160	OECD305-Bioconcentration
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne BCF - Fish	35 dni	Bioakumulačný faktor	7060	OECD305-Bioconcentration
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne	56 dni	Bioakumulačný	6.62	podobne ako OECD 305

		BCF - Fish		faktor		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,2',2"-nitilotrietanol	102-71-6	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<3.9	podobne ako OECD 305

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	CAS č.	PBT / vPvB stav
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Splňa kritériá PBT REACH
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Splňa kritériá PBT REACH
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Splňa REACH vPvB kritéria
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Splňa REACH vPvB kritéria

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)

120121

Použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

ADR/IMDG/IATA: Bez obmedzenia na cestách.

	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

2,2',2"-nitritotrietanol

CAS č.

102-71-6

Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzeniach výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným

ustanovením.

Látka/látky

dekametylcyklopentasiloxán

CAS č.

541-02-6

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

Látka/látky

dekametylcyklopentasiloxán

CAS č.

541-02-6

dodekametylcyklohexasiloxán

540-97-6

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória 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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	100	200

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulčné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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**

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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: CLP klasifikácia - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia vymazaná.
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 toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - 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.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
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 komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Tabuľka PBT/vPvB riadok - informácia zmenená.
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: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

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)