Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2025, Spoločnosť 3M Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	28-7782-7	**Číslo verzie**	6.00
Dátum revízie:	16/12/2025	**Nahrádza dátum:**	23/06/2025

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™ Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray and Black

Identifikátory výrobku 3M

DE-2729-2838-8	DE-2729-2850-3	UU-0030-8338-1	UU-0030-8339-9	UU-0030-8340-7
7000061764	7000061767	7100062075	7100062076	7100062077

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

Identifikované použitia
Tmel

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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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.
Podobná směs byla testována na poškození očí / podráždění očí a výsledky zkoušky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Klasifikácia:

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

2.2. Prvky označovania
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::
EUH208 Obsahuje cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-. | trimetoxy(vinyl)silán. | N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolat alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.
Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

3.1. Látky
Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
uhličitan vápenatý	Číslo CAS 471-34-1 Číslo EC 207-439-9 Číslo REACH 01-2119486795-18	25 - 45	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Polyéter 1	Číslo CAS 75009-88-0	7 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Polyéter 2	Číslo CAS 151865-59-7	7 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
vápenec	Číslo CAS 1317-65-3 Číslo EC 215-279-6	< 15	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Číslo CAS 68515-49-1 Číslo EC 271-091-4 Číslo REACH 01-2119422347-43	5 - 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5	< 12,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oxid vápenatý	Číslo CAS 1305-78-8 Číslo EC 215-138-9 Číslo REACH 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
C16-18-mastné kyseliny	Číslo CAS 67701-03-5	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako

	Číslo EC 266-928-5		nebezpečná
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	Číslo CAS 68424-38-4 Číslo EC 270-299-2	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid železnato-železitý	Číslo CAS 1317-61-9 Číslo EC 215-277-5 Číslo REACH 01-2119457646-28	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	< 2	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Číslo EC 701-257-8 Číslo REACH 01-2119485386-26	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Číslo CAS 54068-28-9 Číslo EC ELINCS 483-270-6 Číslo REACH 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
trimetoxy(vinyl)silán	Číslo CAS 2768-02-7 Číslo EC 220-449-8 Číslo REACH 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Číslo CAS 1760-24-3 Číslo EC 217-164-6 Číslo REACH 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
kremeň	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4	< 0,14	STOT RE 1, H372
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Číslo CAS 63843-89-0 Číslo EC 264-513-3 Číslo REACH 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	Číslo CAS 7440-50-8 Číslo EC 231-159-6	< 0,005	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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**
oxid vápenatý	Číslo CAS 1305-78-8 Číslo EC 215-138-9 Číslo REACH 01-2119475325-36	(C >= 50%)EUH071 (C >= 50%) podráždenie kože 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhaláci:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožku
Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte.Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

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

PO POŽITÍ:
Vypláchnite ústa. Ak pocitujete 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
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	Podmienky
oxid uhoľnatý	Počas spaľovania
oxid uhličitý	Počas spaľovania
Plynný vodík	Počas spaľovania
Dráždivé pary alebo plyny	Počas spaľovania
Oxidy dusíka	Počas spaľovania

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte oddelene od amínov.

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 vápenatý	1305-78-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (respirabilná frakcia)(8 hodín): 1 mg/m3; NPEL krátkodobá (respirabilná frakcia) (15 minút): 4 mg/m3	
vápenec	1317-65-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 10 mg/m3	
Bazalt, tavený	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m3;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m3;TWA = 10/%	

			vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín):;TWA(8 hodiny):10 mg/m3	
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m3	Karcinogénna kategória 1A
oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m3	
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Carcinogen category 1A
Oxid kremičitý, respirabilná frakcia	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Karcinogénna kategória 1A
Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inak neklasifikované)	471-34-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m3	
Cín – organické zlúčeniny (ako Sn)	54068-28-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (ako Sn)(8 hodín): 0,1 mg/m3; NPEL krátkodobý (ako Sn)(15 minút): 0,2 mg/m3	koža
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (jako Cu, respirabilný dym) (8 hodín): 0,2 mg/m3; NPEL priemerný (ako Cu, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 1 mg/m3	

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

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:
Ochranné okuliare s bočnými štítmi

Aplikovateľné normy
Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov
Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti
Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	**hrúbka (mm)**	**Doba prieniku**
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Pokiaľ sa predpokladá len náhodný kontakt, môžu sa použiť rukavice z alternatívneho materiálu. Ak dôjde ku kontaktu s rukavicou, okamžite odstrániť a nahradiť novým párom rukavíc. Pre náhodný kontakt sa môžu použiť rukavice vyrobené z nasledujúceho materiálu(ov):Nitrilový kaučuk

Aplikovateľné normy
Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

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 filtrami proti 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 P

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	mnohofarebná
Zápach / vône	mierne polyéterová
Prahová hodnota zápachu:	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota topenia/tuhnutia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 120 °C
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	*Neuvádza sa*
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	*Neuvádza sa*

Teplota vzplanutia	žiadny bod vzplanutia
teplota samovznietenia	> 200 °C
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	*látka/zmes je nerozpustná (vo vode)*
Kinematická viskozita	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozpustnost vo vode	Zanedbateľný
Rozpustnosť (nie vodná)	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Hustota	1,61 g/cm3
Relatívna hustota	1,6 [*Ref Std:*VODA=1]
Relatívna hustota pár	5 [*Testovacia metóda:*Predpokladaný] [*Ref Std:*VZDUCH=1]
Vlastnosti častíc	*Neuvádza sa*

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.*
molekulová hmotnosť	*Neuvádza sa*
Rýchlosť odparovania	1 % hmotnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

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

10.2 Chemická stabilita
Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály
Alkoholy
Voda
Amíny

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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

Po kontakte s pokožku
Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s ocami
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 Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:

Reprodukčná/vývojová toxicita:
Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

Ďalšie informácie:
U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.

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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
uhličitan vápenatý	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
uhličitan vápenatý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
uhličitan vápenatý	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Polyéter 1	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyéter 2	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyéter 1	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Polyéter 2	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg

vápenec	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
vápenec	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
vápenec	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
oxid titaničitý	Kožné	Zajac	LD50 > 10 000 mg/kg
oxid titaničitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
oxid titaničitý	Požitie	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 12,5 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	Potkan	LD50 > 9 700 mg/kg
oxid vápenatý	Požitie	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
oxid vápenatý	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 500 mg/kg
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Kožné	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
oxid železnato-železitý	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 3 100 mg/kg
oxid železnato-železitý	Požitie	Nie je k dispozícii	LD50 3 700 mg/kg
C16-18-mastné kyseliny	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
C16-18-mastné kyseliny	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
trimetoxy(vinyl)silán	Kožné	Zajac	LD50 3 260 mg/kg
trimetoxy(vinyl)silán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 16,8 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	Požitie	Potkan	LD50 7 120 mg/kg
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	Potkan	LD50 1 897 mg/kg
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kremeň	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kremeň	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Kožné	Potkan	LD50 > 3 170 mg/kg
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Požitie	Potkan	LD50 1 490 mg/kg
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,11 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost kože

Názov	Druhy	Hodnota

uhličitan vápenatý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
vápenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
oxid vápenatý	Človek	Žieravosť
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid železnato-železitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
C16-18-mastné kyseliny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
trimetoxy(vinyl)silán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Zajac	Mierne dráždivé
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kremeň	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
uhličitan vápenatý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
vápenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Zajac	Mierne dráždivé
oxid vápenatý	Zajac	Žieravosť
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid železnato-železitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
C16-18-mastné kyseliny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
trimetoxy(vinyl)silán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Zajac	Žieravosť
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Zajac	Mierne dráždivé
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Zajac	Mierne dráždivé
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	Zajac	Mierne dráždivé

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
oxid titaničitý	Človek a zviera	Neklasifikované.
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Morča	Neklasifikované.
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
oxid železnato-železitý	Človek	Neklasifikované.
C16-18-mastné kyseliny	Morča	Neklasifikované.
trimetoxy(vinyl)silán	Morča	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Myš	Senzibilizačné
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Morča	Neklasifikované.

fotosenzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Morča	Nie je senzibilizujúci

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
oxid titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	In vivo	Nie je mutagénny
oxid vápenatý	In Vitro	Nie je mutagénny
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid železnato-železitý	In Vitro	Nie je mutagénny
C16-18-mastné kyseliny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
trimetoxy(vinyl)silán	In vivo	Nie je mutagénny
trimetoxy(vinyl)silán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	In Vitro	Nie je mutagénny
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	In vivo	Nie je mutagénny
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	In Vitro	Nie je mutagénny
kremeň	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	In vivo	Nie je mutagénny
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
oxid železnato-železitý	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zviera	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
uhličitan vápenatý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
vápenec	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 927 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 929 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 38 mg /kg/ deň	2 generácie
C16-18-mastné kyseliny	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/	tvanie laktácie

				deň	(dojčenia)
C16-18-mastné kyseliny	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	42 dni
C16-18-mastné kyseliny	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxy(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxy(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxy(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxy(vinyl)silán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	počas organogenézy
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	28 dni
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 10 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 10 mg /kg/ deň	36 dni
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 10 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
uhličitan vápenatý	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
vápenec	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
oxid vápenatý	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	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
uhličitan vápenatý	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
vápenec	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid titaničitý	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 rokov
oxid titaničitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kyselina ftalová, di-C9-11-	Vdýchnuti	dýchací systém |	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,5	2 týždňov

rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	e	hematopoetické systém | pečeň			mg/l	
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	2 generácie
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 686 mg /kg/ deň	90 dni
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	90 dni
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 320 mg /kg/ deň	90 dni
oxid železnato-železitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza | Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
C16-18-mastné kyseliny	Požitie	srdce | endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	42 dni
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
trimetoxy(vinyl)silán	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL mg/l	14 týždňov
trimetoxy(vinyl)silán	Vdýchnutie	hematopoetické systém | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týždňov
trimetoxy(vinyl)silán	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	40 dni
trimetoxy(vinyl)silán	Požitie	endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	40 dni
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Kožné	koža | endokrinný systém | hematopoetické systém | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 545 mg /kg/ deň	11 dni
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Vdýchnutie	dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 0,015 mg/l	90 dni
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Vdýchnutie	hematopoetické systém | oči | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,044 mg/l	90 dni
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	hematopoetické systém | nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	28 dni
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Požitie	imunitný systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	
kremeň	Vdýchnutie	Silikóza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	Požitie	gastrointestinálny trakt | hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 2 mg /kg/ deň	36 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
uhličitan vápenatý	471-34-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
uhličitan vápenatý	471-34-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
uhličitan vápenatý	471-34-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
uhličitan vápenatý	471-34-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	100 mg/l
Polyéter 1	75009-88-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
Polyéter 1	75009-88-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Polyéter 2	151865-59-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
Polyéter 2	151865-59-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
vápenec	1317-65-3	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
vápenec	1317-65-3	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
vápenec	1317-65-3	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
vápenec	1317-65-3	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	>100 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>83,3 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	100 mg/l

kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	ErC50	>10 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Rôznonožce	experimentálne	10 dni	NOEC	>14 989 mg/kg (suchá hmotnosť)
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	5 600 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	ryba	experimentálne	30 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Dafnia	experimentálne	30 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	dážďovka	experimentálne	14 dni	NOEC	>=1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
oxid vápenatý	1305-78-8	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	1 070 mg/l
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Akvarijná rybka [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>800 mg/l

C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Baktérie	Analogická zlúčenina	18 hodín	EC10	883 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC50	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	EC50	40 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	46 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC10	48 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	Baktérie	Analogická zlúčenina	30 min.	EC10	850 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>=10 000 mg/l
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC50	67 mg/l

N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	168 mg/l
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	8,8 mg/l
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	81 mg/l
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	3,1 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	282 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	226 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	70,2 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Strevla potočná	Predpokladaný	34 dni	NOEC	27 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	8,7 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	0,62 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Baktérie	experimentálne	5 hodín	EC10	1,1 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>957 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	191 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	169 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	957 mg/l
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	28 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	440 mg/l
kremeň	14808-60-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	7 600 mg/l
kremeň	14808-60-7	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	5 000 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	60 mg/l
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	63843-89-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC20	>100 mg/l
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	63843-89-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,002 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	0,1049 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	0,0126 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	0,0117 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	32 dni	EC10	0,0059 mg/l

medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	N/A	NOEC	0,022 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	7 dni	NOEC	0,004 mg/l
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	N/A	EC50	7 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéter 1	75009-88-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéter 2	151865-59-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
vápenec	1317-65-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	72 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denní okno)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	86 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylén diamín	1760-24-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	39 % úbytok DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylén diamín	1760-24-3	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	1.5 minúty (t 1/2)	
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	<10 minúty (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	51 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

		sú dostatočné				
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	63843-89-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	2 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéter 1	75009-88-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyéter 2	151865-59-7	Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	>1.7	
vápenec	1317-65-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Predpokladaný BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<14.4	OECD305-Bioconcentration
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	
oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
C16-18-mastné kyseliny	67701-03-5	Analogická zlúčenina BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	242	podobne ako OECD 305
Mastné kyseliny, C16-18, sodné soli.	68424-38-4	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etylén diamín	1760-24-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analogická zlúčenina BCF - Fish	30 dni	Bioakumulačný faktor	<100	OECD305-Bioconcentration
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	produkt hydrolýzy Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.68	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2	

kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	63843-89-0	experimentálne BCF - Fish	60 dni	Bioakumulačný faktor	≤437.1	OECD305-Bioconcentration
medené vločky (potiahnuté alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	290 000 l/kg	
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
trimetoxy(vinyl)silán	2768-02-7	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	650 l/kg	Episuite™
STÉRICKY STABILIZOVANÝ AMÍN	63843-89-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii 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)

080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

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

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

ODDIEL 15: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky	CAS č.	Klasifikácia	Nariadenie
uhlík, čierny	1333-86-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kremeň	14808-60-7	Grp. 1: Karcinogénne pre	Medzinárodná agentúra

		ľudí	na výskum rakoviny
oxid titaničitý	13463-67-7	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	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 obmedzenia 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	CAS č.
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH
Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ
Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Chemická látka	Identifikátor(y)	Príloha I
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Časť 1

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia vymazaná.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.

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

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