



Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	08-7350-5	Číslo verzie	6.00
Dátum revízie:	04/12/2025	Nahrádza dátum:	06/11/2025

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 MS Caulkable Sealer P/N 08855

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-3147-5

7000079955

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 konzultácia služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, 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 tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

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

Výstražné slovo
POZOR.

Piktogramy
GHS02(Plameň)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odpoveď:

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH208 Obsahuje cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-. | reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu. | trimetoxysilylvinylsilán. | N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

17% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

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: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
kremeň	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4	40 - 80	STOT RE 1, H372
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha.'" -1,2,3-propantriyltris[. omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxy]-	Číslo CAS 151865-59-7	< 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	Číslo CAS 8047-99-2 Číslo EC 232-465-2	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5 Číslo REACH 01-2119489379-17	< 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
uhličitan vápenatý	Číslo CAS 471-34-1 Číslo EC 207-439-9	< 5	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	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Číslo EC 918-167-1 Číslo REACH 01-2119472146-39	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Číslo EC ELINCS 484-050-2 Číslo REACH 01-0000020228-74	< 2,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Číslo CAS 1760-24-3 Číslo EC 217-164-6	< 2,5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
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
trimetoxo(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
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-	Číslo CAS 1065336-91-5 Číslo EC 915-687-0	< 0,025	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1

dekándioátu	Číslo REACH 01- 2119491304-40	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
-------------	----------------------------------	-----------------------------

Akékolvek 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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s 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 očami

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

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Dráždivé pary alebo plyny

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. 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. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzavorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR ! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. 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. 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

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 toxikkej korozívnosti, ani vznietlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. 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. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odtáhovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddiel 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 titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m ³	
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m ³	Carcinogen category 1A
Oxid kremičitý, respirabilná frakcia	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m ³	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/m ³	
Cín – organické zlúčeniny (ako Sn)	54068-28-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (ako Sn)(8 hodín): 0,1 mg/m ³ ; NPEL krátkodobý (ako Sn)(15 minút): 0,2 mg/m ³	koža

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

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a 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. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Ochrana očí: nevyžaduje sa.

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 výrobcou 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

Polymér laminát

hrúbka (mm)

Dáta nie sú k dispozícii

Doba prieniku

Dáta nie sú k dispozícii

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 filtermi proti organickým parám a časticiam.

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	šedá
Zápach / vône	charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 3.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	57,6 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	686 - 1 091 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Nulový
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	1,7 g/ml [@ 23 °C]
Relatívna hustota	1,65 - 1,75 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

molekulová hmotnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

4 - 8 %

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

Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Látka****Podmienky**

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Znaky a symptómy vystavenia sa**

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

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

Požitie:

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. 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	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
kremeň	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kremeň	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	Požitie	Potkan	LD50 5 800 mg/kg
uhličitán vápenatý	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
uhličitán vápenatý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
uhličitán vápenatý	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 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 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
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,3

Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000
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
trimetoxo(vinyl)silán	Kožné	Zajac	LD50 3 260 mg/kg
trimetoxo(vinyl)silán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 16,8 mg/l
trimetoxo(vinyl)silán	Požitie	Potkan	LD50 7 120 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
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požitie	Potkan	LD50 3 125 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
kremeň	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhličitan vápenatý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Zajac	Mierne dráždivé
trimetoxo(vinyl)silán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O2.,kappa.O4)-	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhličitan vápenatý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Zajac	Mierne dráždivé
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Zajac	Mierne dráždivé
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Zajac	Žieravosť
trimetoxo(vinyl)silán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O2.,kappa.O4)-	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Zajac	Mierne dráždivé

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Morča	Neklasifikované.
oxid titaničitý	Človek a zvierat	Neklasifikované.
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktaidekanamidu]	Myš	Neklasifikované.
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné
trimetoxi(vinyl)silán	Morča	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O2.,kappa.O4)-	Myš	Senzibilizačné
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	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
kremeň	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	In Vitro	Nie je mutagénny
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	In vivo	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	In Vitro	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 titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktaidekanamidu]	In Vitro	Nie je mutagénny
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	In Vitro	Nie je mutagénny
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	In vivo	Nie je mutagénny
trimetoxi(vinyl)silán	In vivo	Nie je mutagénny
trimetoxi(vinyl)silán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O2.,kappa.O4)-	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	In vivo	Nie je mutagénny
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Karcinogénne
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
uhličitan vápenatý	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
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyokta-dekanamidu]	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyokta-dekanamidu]	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyokta-dekanamidu]	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	trvanie 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
trimetoxi(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxi(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxi(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxi(vinyl)silán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	počas organogenézy
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- κ .O2, κ .O4)-	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 493 mg /kg/ deň	29 dni
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 209 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 804 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
uhličitan vápenatý	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
Uhľovodíky, C11 - C12, izaalkány, aromatické <	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč	NOAEL Nie je k dispozícii	

2 %				enstvo pre zdravie		
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyl éndiamín	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč enstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cest a)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
kremeň	Vdýchnu tie	Silikóza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
N-etyl-2-metyl- benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl- benzénsulfónamid	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	90 dni
N-etyl-2-metyl- benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl- benzénsulfónamid	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	90 dni
N-etyl-2-metyl- benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl- benzénsulfónamid	Požitie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	90 dni
uhlíčan vápenatý	Vdýchnu tie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Vdýchnu tie	dýchací systém hematopoetické systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	2 týždňov
kyselina ftalová, di-C9-11- rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Vdýchnu tie	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 titaničitý	Vdýchnu tie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 rokov
oxid titaničitý	Vdýchnu tie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyl éndiamín	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]etyl éndiamín	Vdýchnu tie	dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 0,015 mg/l	90 dni
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyl éndiamín	Vdýchnu tie	hematopoetické systém oči obličky a / alebo	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,044 mg/l	90 dni

		močový mechúr				
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Požitie	hematopoetický systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	28 dni
trimetoxysilyl	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL mg/l	14 týždňov
trimetoxysilyl	Vdýchnutie	hematopoetický systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týždňov
trimetoxysilyl	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	40 dni
trimetoxysilyl	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém pečeň imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	40 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	
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požitie	oči	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požitie	gastrointestinálny trakt pečeň imunitný systém srdce endokrinný systém hematopoetický systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 493 mg /kg/ deň	29 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C12, izaalkány, aromatické < 2 %	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
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 ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	5 000 mg/l

kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	60 mg/l
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .alpha.,.alpha.''.alpha."-1,2,3-propantriyltris[.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	NA
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	644 mg/l
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	78 mg/l
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	80 mg/l
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>1 000 mg/l
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	13 mg/l
uhlčitan vápenatý	471-34-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
uhlčitan vápenatý	471-34-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
uhlčitan vápenatý	471-34-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
uhlčitan vápenatý	471-34-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	>10 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	5 600 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Pstruh	Analogická zlúčenina	96 hodín	LL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	32 dni	NOEL	>100 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEL	>1 mg/l
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na	68515-49-1	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>83,3 mg/l

C10 frakciu						
kyselina fialová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina fialová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kyselina fialová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina fialová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	100 mg/l
kyselina fialová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 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
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktaidekanamid u]	484-050-2	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktaidekanamid u]	484-050-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktaidekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktaidekanamid u]	484-050-2	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l

u]						
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,025 mg/l
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	21 dni	NOEC	>100 mg/l
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u]	484-050-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,007 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)-	54068-28-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	282 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)-	54068-28-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	226 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)-	54068-28-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	70,2 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)-	54068-28-9	Strevla potočná	Predpokladaný	34 dni	NOEC	27 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)-	54068-28-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	8,7 mg/l
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O 2, .kappa.O4)-	54068-28-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	0,62 mg/l
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Baktérie	experimentálne	5 hodín	EC10	1,1 mg/l
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>957 mg/l
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	191 mg/l
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	169 mg/l
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	957 mg/l
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	28 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-	1065336-91-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	1,68 mg/l

piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu						
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,9 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	0,34 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>=100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], „alpha.,alpha.', „alpha."-1,2,3-propantriyltris[. omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propox y]-	151865-59-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	25 %BOD/ThO D	
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	3.1 dní (t 1/2)	
uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31.3 %BOD/Th OD	podobné OECD 301F
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
N-[3-	1760-24-3	experimentálne	28 dni	Rozpustený	39 % úbytok	EC C.4.A. DOC Die-Away

(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín		Biodegradácia		organický uhlík Deplet	DOC	Test
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	1.5 minúty (t 1/2)	
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] okta-dekanamidu a N, N'-1,2-alkandiylobis [12-hydroxyokta-dekanamidu]	484-050-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	7 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O ₂ , .kappa.O ₄)-	54068-28-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	9 %BOD/ThO _D	OECD 301F - Manometric Respiro
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato- .kappa.O ₂ , .kappa.O ₄)-	54068-28-9	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	<10 minúty (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
trimetoxi(vinyl)silán	2768-02-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	51 %BOD/ThO _D	OECD 301F - Manometric Respiro
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	38 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	68 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .alpha.,.alpha.', .alpha."-1,2,3-propantriyltris[. omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
N-etyl-2-metyl-benzénsulfónamid alebo N-etyl-4-metyl-benzénsulfónamid	8047-99-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.8	
uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	
kyselina fialová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	68515-49-1	Predpokladaný BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<14.4	OECD305-Bioconcentration
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	1760-24-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl]	484-050-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na	N/A	N/A	N/A	N/A

oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'-1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]		klasifikáciu.				
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 hydrolyzy Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.68	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2	
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	Analogická zlúčenina BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<31.4	
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'-1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	484-050-2	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
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™
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	650 l/kg	Episuite™
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	1065336-91-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	7 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. 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)

200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ (POLYAMIDOVÝ VOSK)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
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	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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	CAS č.	Klasifikácia	Nariadenie
kremeň	14808-60-7	Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
oxid titaničitý	13463-67-7	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategórie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E2 Nebezpečný pre vodné prostredie	200	500
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY*	5000	50000

* Ak sa udržiava pri teplote nad bodom varu alebo ak konkrétne podmienky spracovania, ako je vysoký tlak alebo teplota, môžu predstavovať nebezpečenstvo veľkých havárií, môžu sa použiť HORĽAVÉ KVAPALINY P5a alebo P5b

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

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných

limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
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.

Informácie na základe revízie:

Nie sú dostupné informácie o revízii.

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

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