



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2026, 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.:	07-4571-1	Číslo verzie	12.01
Dátum revízie:	31/05/2026	Nahrádza dátum:	29/05/2026

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-3141-8

7000033759

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel, 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 konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia aspiračnej nebezpečnosti nie je aplikovateľná z dôvodu kinematickej viskozity produktu.

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

Prevenia :

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280B Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

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. | trimetoxo(vinyl)silán. | N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

15% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 28% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

EU VOC smernica (2004/42/EC) označovanie: 2004/42/EC IIB(e)(840)

145g/l

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Číslo CAS 66402-68-4 Číslo EC 266-340-9	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
vápenec	Číslo CAS 1317-65-3 Číslo EC 215-279-6	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
poly[oxy(metyl-1,2- etandiyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3- propantriyltris[. omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propoxy]- alfa.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propyl]-.omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propoxy]- poly[oxy[metyl-1,2-etandiyl]]	Číslo CAS 151865-59-7	< 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
alfa.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propyl]-.omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propoxy]- poly[oxy[metyl-1,2-etandiyl]]	Číslo CAS 75009-88-0	< 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
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	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Číslo EC 918-167-1 Číslo REACH 01-2119472146-39	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
uhličitan vápenatý	Číslo CAS 471-34-1 Číslo EC 207-439-9 Číslo REACH 01-2119486795-18	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5 Číslo REACH 01-2119489379-17	< 2,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
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]	Číslo EC ELINCS 484-050-2 Číslo REACH 01-0000020228-74	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
cín, dioktylbis(2,4- pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Číslo CAS 54068-28-9 Číslo EC ELINCS 483-270-6 Číslo REACH 01-	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411

	000020199-67		
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
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Číslo CAS 1760-24-3 Číslo EC 217-164-6	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
N-metyl-2-pyrolidón	Číslo CAS 872-50-4 Číslo EC 212-828-1 Číslo REACH 01-2119472430-46	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Číslo CAS 1065336-91-5 Číslo EC 915-687-0 Číslo REACH 01-2119491304-40	< 0,03	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 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
N-metyl-2-pyrolidón	Číslo CAS 872-50-4 Číslo EC 212-828-1 Číslo REACH 01-2119472430-46	(C >= 10%) 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 inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocítujete 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

Pri zasiahnutí očí vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: 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 uzatvorených 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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxikologickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistíte vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte 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. Vykonať 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 odťahovú 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 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	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
vápenec	1317-65-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 10 mg/m ³	
oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m ³	
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
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	NULL	NPEL (8 hodín): 40 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 80 mg/m ³ (20 ppm)	koža, teratogén (reprodukčná toxicita) kategória 1B

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.

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
N-metyl-2-pyrolidón	Hodnotenie 3M	Pracovník	Dermálna, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	4,8 mg/kg bw/d
N-metyl-2-pyrolidón	Hodnotenie 3M	Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	14,4 mg/m ³

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

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre 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 výrobcem 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 záster, 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 filtraми proti organickým parám a časticiam.

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	tixotropná pasta
Farba	šedá
Zápach / vôňa	charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná 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	53 °C [<i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i>]
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	50 000 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	1,4 - 1,6 g/ml
Relatívna hustota	1,4 - 1,6 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
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	145 g/l
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	7 - 9 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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, chrápanosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

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 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.

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

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	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Požitie		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
alfa.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxy]-poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)]	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
alfa.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxy]-poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)]	Požitie	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Kožné	podobné zlučeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhl'ovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	Požitie	podobné zlučeniny	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
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
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	Požítie	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	Požítie	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)-	Požítie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
N-metyl-2-pyrolidón	Kožné	Zajac	LD50 4 000 mg/kg
N-metyl-2-pyrolidón	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,1 mg/l
N-metyl-2-pyrolidón	Požítie	Potkan	LD50 4 320 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	Požítie	Potkan	LD50 3 125 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
vápenec	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
uhličitan vápenatý	Zajac	Žiadne výrazné 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-alkandylbis [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
N-metyl-2-pyrolidón	Zajac	Stredne vážne 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
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Zajac	Mierne dráždivé
vápenec	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
uhličitan vápenatý	Zajac	Žiadne výrazné 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-alkandylbis [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
N-metyl-2-pyrolidón	Zajac	Silne dráždi
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

Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	podobné zúčeniny	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] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiybis [12-hydroxyoktadekanamidu]	Myš	Neklasifikované.
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné
trimetoxo(vinyl)silán	Morča	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Myš	Senzibilizačné
N-metyl-2-pyrolidón	Človek a zvierat	Neklasifikované.
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
keramické materiály a výrobky, chemikálie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiybis [12-hydroxyoktadekanamidu]	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
trimetoxo(vinyl)silán	In vivo	Nie je mutagénny
trimetoxo(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
N-metyl-2-pyrolidón	In vivo	Nie je mutagénny
N-metyl-2-pyrolidón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
N-metyl-2-pyrolidón	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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
uhličitan vápenatý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
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	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] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	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] oktadekanamidu, 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamidu]	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
trimetoxo(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxo(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxo(vinyl)silán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
trimetoxo(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-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie
N-metyl-2-pyrolidón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 0,68 mg/l	počas tehotenstva
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	LOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	LOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie
N-metyl-2-pyrolidón	Kožné	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 237 mg /kg/ deň	počas organogenézy
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 160 mg /kg/ deň	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-	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 804	trvanie

piperidyl)-dekánoáú a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekánoáú				mg /kg/ deň	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
vápenec	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
Uhl'ovodíky, C11 - C12, izaalkány, aromatické < 2 %	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
uhličitan vápenatý	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
N-metyl-2-pyrolidón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 0,05 mg/l	8 hodín

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
keramické materiály a výrobky, chemikálie	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL nie je k dispozícii	
keramické materiály a výrobky, chemikálie	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
kyselina ftalová, di-C9-11-rozvetvený alkylestery, bohaté na C10 frakciu	Vdýchnutie	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	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
uhličitan vápenatý	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid titaničitý	Vdýchnutie	dýchací systém	Positívne 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
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-	Vdýchnutie	hematopoetické	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL	90 dni

(trimetoxysilyl)propyl]etyl éndiamín	e	system oči obličky a / alebo močový mechúr			0,044 mg/l	
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etyl éndiamín	Požitie	hematopoetické system nervový system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	28 dni
trimetoxo(vinyl)silán	Vdýchnuti e	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL mg/l	14 týždňov
trimetoxo(vinyl)silán	Vdýchnuti e	hematopoetické system oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týždňov
trimetoxo(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
trimetoxo(vinyl)silán	Požitie	endokrinný system hematopoetické system pečeň imunitný system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	40 dni
cín, dioktylbis(2,4- pentándionato-.kappa.O2., kappa.O4)-	Požitie	imunitný system	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	
N-metyl-2-pyrolidón	Vdýchnuti e	kostná dreň imunitný system dýchací system	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	4 týždňov
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	endokrinný system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	90 dni
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 060 mg /kg/ deň	4 týždňov
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	nervový system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 057 mg /kg/ deň	90 dni
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	hematopoetické system	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 300 mg /kg/ deň	90 dni
N-metyl-2-pyrolidón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 150 mg /kg/ deň	3 mesiacov
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 system srdce endokrinný system hematopoetické system nervový system obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 493 mg /kg/ deň	29 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek

v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
keramické materiály a výrobky, chemikálie	66402-68-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
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
poly[oxy(metyl-1,2-etandiy)], .alpha.,.alpha.",.alpha."-1,2,3-propantriytris[.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)pr opoxy]-	151865-59-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
poly[oxy(metyl-1,2-etandiy)], .alpha.,.alpha.",.alpha."-1,2,3-propantriytris[.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)pr opoxy]-	151865-59-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
alfa.-[3-(dimetoxymetylsilyl)pr opyl]-.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)pr opoxy]-poly[oxy(metyl-1,2-etandiy)]	75009-88-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
alfa.-[3-(dimetoxymetylsilyl)pr opyl]-.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)pr opoxy]-poly[oxy(metyl-1,2-etandiy)]	75009-88-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 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 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
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
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
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	48 hodín	EC50	>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	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxo dodecyl) amino] alkyl] oktadekanamidu, 12-	484-050-2	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo	>100 mg/l

hydroxy-N- [2 - [(1-oxooktyl) amino] alkyl] oktadekanamidu a N, N'- 1,2-alkandiylbis [12-hydroxyoktadekanamid u]					vode	
Reakčná zmes 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxododecyl) 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-oxododecyl) 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-oxododecyl) 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
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
čín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	282 mg/l
čín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	226 mg/l
čín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	70,2 mg/l
čín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Strevla potočná	Predpokladaný	34 dni	NOEC	27 mg/l
čín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	8,7 mg/l

2.,kappa.O4)-						
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O 2.,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
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	EC50	1 107 mg/l
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	600,5 mg/l
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>500 mg/l
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4 897 mg/l
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	92,6 mg/l
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	12,5 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	ErC50	1,68 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	Akvarijná 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	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
keramické materiály a výrobky, chemikálie	66402-68-4	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
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .alpha.,.alpha.,.alpha."-1,2,3-propantrilyltris[.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxyl]-	151865-59-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
alfa.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propyl]-.omega.-[3-(dimetoxymetylsilyl)propoxyl]-poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)]	75009-88-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C12, izoalkány, aromatické < 2 %	918-167-1	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31.3 %BOD/ThOD	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/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
uhlíčitán 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
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]	484-050-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	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]etyléndiamín	1760-24-3	experimentálne hydrolyza		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 hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	<10 minúty (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
trimetoxyl(vinyl)silán	2768-02-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	51 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	73 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
keramické materiály a výrobky, chemikálie	66402-68-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
vápenec	1317-65-3	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.',.a lpha."-1,2,3- propantriyltris[. omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	>1.7	
alfa.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propyl]-.omega.-[3- (dimetoxymetylsilyl)propoxy]-poly[oxy(metyl-1,2- etandyl)]	75009-88-0	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	>1.7	
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
uhlíčitán 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	
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	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3- (trimetoxysilyl)propyl]etylén diámín	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.,k appa.O4)-	54068-28-9	Analogická zlučenina BCF - Fish	30 dni	Bioakumulačný faktor	<100	OECD305-Bioconcentration
cín, dioktylbis(2,4- pentándionato-.kappa.O2.,k appa.O4)-	54068-28-9	produkt hydrolyzy Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	0.68	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
trimetoxi(vinyl)silán	2768-02-7	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-2	
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.46	
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 zlučenina 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-	1065336-91-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

piperidyl)-dekándioátu					
------------------------	--	--	--	--	--

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	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-alkandiylobis [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 zlučenina Mobilita v pôde	Koc	290 000 l/kg	
cín, dioktylbis(2,4-pentándionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analogická zlučenina Mobilita v pôde	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
trimetoxo(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 nevytvrdnutého produktu vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Likvidáciu kompletne vytvrdeného (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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

	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
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	nie je to 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
oxid titaničitý

Identifikátor(y)
13463-67-7

Klasifikácia
Karcinogenita, kategória
nebezpečnosti 2B

Nariadenie
Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o 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

N-metyl-2-pyrolidón

Identifikátor(y)

872-50-4

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

Látka/látky

N-metyl-2-pyrolidón

Identifikátor(y)

872-50-4

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategoríe nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategoríe 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.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, 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:

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.

EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.

Oddiel 02: Upozornenia na fyzikálnu a zdravotnú nebezpečnosť podľa nariadenia CLP - informácia zmenená.

Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.

Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.

Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.

Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.

Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, dáta v stĺpci - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia zmenená.
Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.
Oddiel 16: Dvojitá tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Obsahuje vyhlásenie pre senzibilizáciu. - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel 2: Zoznam senzibilizujúcich látok - informácia pridaná.
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia vymazaná.
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
Oddiel 8: DNEL riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia vymazaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

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

uvedených na trh.

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