



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.:	32-6787-9	Číslo verzie	9.00
Dátum revízie:	28/11/2025	Nahrádza dátum:	17/11/2023

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™ Scotch-Weld™ Threadlocker TL43, Blue

Identifikátory výrobku 3M

UU-0015-0366-1 UU-0015-5311-2

7100034008 7100040878

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

Identifikované použitia

Lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. 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 aspiračnej nebezpečnosti nie je aplikovateľná z dôvodu kinematickej viskozity produktu.

Klasifikácia:

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

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Karcinogenita, kat. 1B - Carc. 1B; H350

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

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

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	248-666-3	1 - 10
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	204-055-3	<= 0,7
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	202-805-4	<= 0,5

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém dýchací systém.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A	Nevdychujte pary.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
-------------	--

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A Nevdychujte pary.
P280K Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Doplňujúce informácie:

Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

Obsahuje 11% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Číslo CAS 109-16-0 Číslo EC 203-652-6 Číslo REACH 01-2119969287-21	30 - 60	Skin Sens. 1B, H317
diizopropyl-naftalén	Číslo CAS 38640-62-9 Číslo EC 254-052-6	20 - 40	Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Polyesterová živica	Obchodné tajomstvo	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Číslo CAS 27813-02-1 Číslo EC 248-666-3	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl) -, produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým	Číslo CAS 68909-20-6 Číslo EC 272-697-1	1 - 10	EUH066 STOT RE 2, H373
Sacharin	Číslo CAS 81-07-2 Číslo EC 201-321-0	<= 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí

2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Číslo CAS 80-15-9 Číslo EC 201-254-7	< 2	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
izopropylnaftalén	Číslo CAS 29253-36-9 Číslo EC 249-535-3	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Číslo CAS 3077-12-1 Číslo EC 221-359-1	< 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
kyselina akrylová	Číslo CAS 79-10-7 Číslo EC 201-177-9	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Aquatic Chronic 2, H411
2'-fenylacetohydrazid	Číslo CAS 114-83-0 Číslo EC 204-055-3	<= 0,7	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	Číslo CAS 35860-37-8	< 0,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
N,N-dimetyl-para-toluidín	Číslo CAS 99-97-8 Číslo EC 202-805-4	<= 0,5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	Číslo CAS 128-37-0 Číslo EC 204-881-4	<= 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5	<= 0,1	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
kyselina akrylová	Číslo CAS 79-10-7 Číslo EC 201-177-9	(C >= 1%) STOT SE 3, H335

2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Číslo CAS 80-15-9 Číslo EC 201-254-7	(C ≥ 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% ≤ C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (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 pokožkou

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

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Oxidy dusíka
Oxidy síry

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované

miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s príivodom 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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite 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

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chrňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
-------------	--------	----------	------------	----------------

oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m ³
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	68909-20-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
kyselina akrylová	79-10-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 29 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobá (15 minút): 59 mg/m ³ (20 ppm)

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

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alšie komentáre
polycyklické aromatické uhľovodíky	38640-62-9	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1-Hydroxypyren u	Moč	Koniec expozície/koniec zmeny	5.66 ug/l	

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov. Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
kyselina akrylová		Pracovník	Dermálna, krátkodobé expozície, Lokálne účinky	1 mg/cm ²
kyselina akrylová		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	30 mg/m ³
kyselina akrylová		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	30 mg/m ³

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
kyselina akrylová		poľnohospodárska pôda	1 mg/kg d.w.
kyselina akrylová		Sladkovodné	0,003 mg/l
kyselina akrylová		Sladkovodné sedimenty	0,236 mg/kg d.w.

kyselina akrylová		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,0013 mg/l
kyselina akrylová		Morské vody	0,0003 mg/l
kyselina akrylová		Kanalizačné splašky	0,9 mg/l

Odporúčané postupy monitorovania: Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

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

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

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:

Polovičný alebo celotvárový respirátor na čistenie vzduchu vhodný pre organické výpary alebo kontaktujte výrobcu respirátorov pre vhodný plynový/parný respirátor

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti časticiam.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Tixotropná kvapalina
Farba	modrá
Zápach / vôňa	mierne rozpúšťadlová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 148,9\text{ °C}$ [$@ 101\,324,72\text{ Pa}$]
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
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	$\geq 100\text{ °C}$ [Testovacia metóda: Tagliabue 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	2 727 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Zanedbateľný
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	$\leq 666,6\text{ Pa}$
Hustota	1,1 - 1,15 g/ml [$@ 20\text{ °C}$]
Relatívna hustota	1,1 - 1,15 [$@ 20\text{ °C}$] [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	1,01 [Ref Std: VZDUCH=1]
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

Zanedbateľný

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

Svetlo

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

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

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

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:

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii. Účinky na dýchacie cesty: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, napnutosť na prsiach dýchavičné hvízdanie, zvýšenú tepovú

frekvenciu, zmodranie pokožky (cyanóza), tvorbu hlienu, zmeny v testoch funkčnosti pľúc a/alebo zlyhanie dýchania.

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	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
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Kožné	Myš	LD50 > 2 000
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Požitie	Potkan	LD50 10 837 mg/kg
diizopropylnaftalén	Kožné	Potkan	LD50 > 4 500 mg/kg
diizopropylnaftalén	Vdýchnutie - dym/pary	Potkan	LC50 > 5,64 mg/l
diizopropylnaftalén	Požitie	Potkan	LD50 4 130 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Sacharín	Požitie	Myš	LD50 17 000 mg/kg
Sacharín	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Kožné	Potkan	LD50 500 mg/kg
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 1,4 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Požitie	Potkan	LD50 382 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
kyselina akrylová	Kožné	Zajac	LD50 640 mg/kg
kyselina akrylová	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3,8 mg/l
kyselina akrylová	Požitie	Potkan	LD50 1 250 mg/kg
2'-fenylacetohydrazid	Kožné		LD50 Odhaduje sa 200 - 1 000 mg/kg
2'-fenylacetohydrazid	Požitie	Myš	LD50 270 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	Požitie	Potkan	LD50 > 2 930 mg/kg
N,N-dimetyl-para-toluidín	Požitie	Myš	LD50 140 mg/kg
N,N-dimetyl-para-toluidín	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-dimetyl-para-toluidín	Vdýchnutie	Potkan	LC50 1,4 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)		
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Požitie	Potkan	LD50 959 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

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
diizopropyl-naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Sacharín	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	oficiálna klasifikácia	Žieravosť
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
2,6-di-terc-butyl-4-metyl-fenol	Človek a zvieratá	Stredne vážne podráždenie
N,N-dimetyl-para-toluidín	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
diizopropyl-naftalén	Zajac	Silne dráždi
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Sacharín	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	oficiálna klasifikácia	Žieravosť
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
2,6-di-terc-butyl-4-metyl-fenol	Zajac	Mierne dráždivé
N,N-dimetyl-para-toluidín	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Zajac	Žieravosť
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Myš	Senzibilizačné
diizopropyl-naftalén	Morča	Neklasifikované.
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Morča	Neklasifikované.
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
Sacharín	Myš	Neklasifikované.
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a	Neklasifikované.

	zvieria	
kyselina akrylová	Morča	Neklasifikované.
2'-fenylacetohydrazid	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	Človek	Neklasifikované.
N,N-dimetyl-para-toluidín	Morča	Senzibilizačné
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Myš	Senzibilizačné
oxid titaničitý	Človek a zvieria	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
diizopropylnaftalén	In Vitro	Nie je mutagénny
diizopropylnaftalén	In vivo	Nie je mutagénny
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	In vivo	Nie je mutagénny
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Sacharín	In Vitro	Nie je mutagénny
Sacharín	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	In vivo	Nie je mutagénny
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina akrylová	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina akrylová	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2'-fenylacetohydrazid	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	In Vitro	Nie je mutagénny
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	In vivo	Nie je mutagénny
N,N-dimetyl-para-toluidín	In vivo	Nie je mutagénny
N,N-dimetyl-para-toluidín	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
diizopropylnaftalén	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
Sacharín	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyselina akrylová	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
kyselina akrylová	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,6-di-terc-butyl-4-metylphenol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
N,N-dimetyl-para-toluidín	Požitie	Viac druhov 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(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	5 týždňov
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
diizopropyl-naftalén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Sacharín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Myš	NOAEL 714 mg /kg/ deň	6 generácie
Sacharín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Myš	NOAEL 714 mg /kg/ deň	6 generácie
Sacharín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 460 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 460 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina akrylová	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	počas organogenézy
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 53 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	2 generácie
N,N-dimetyl-para-toluidín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 60 mg /kg/ deň	90 dni

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
diizopropylnaftalén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné zlúčeniny	NOAEL Nie je k dispozícii	
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina akrylová	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Kožné	koža	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 100 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Kožné	gastrointestinálny trakt hematopoetický systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	Požitie	hematopoetický systém pečeň nervový systém obličky a / alebo močový mechúr oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 849 mg /kg/ deň	13 týždňov
diizopropylnaftalén	Požitie	hematopoetický systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 170 mg /kg/ deň	6 mesiacov
diizopropylnaftalén	Požitie	pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 170 mg /kg/ deň	6 mesiacov
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 0,035 mg/l	13 týždňov
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	hematopoetický systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,035 mg/l	13 týždňov
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -,	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/	5 týždňov

produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým					deň	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	21 dni
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	hematopoetické systém srdce endokrinný systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	41 dni
Sacharín	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	1 rokov
Sacharín	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 7 500 mg /kg/ deň	1 mesiacov
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	nervový systém dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,2 mg/l	7 dni
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,03 mg/l	90 dni
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
2'-fenylacetohydrazid	Požitie	hematopoetické systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Pes	LOAEL 4 mg /kg/ deň	7 dni
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	28 dni
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	krv	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 420 mg /kg/ deň	40 dni
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3 480 mg /kg/ deň	10 týždňov
N,N-dimetyl-para-toluidín	Požitie	hematopoetické systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 20 mg /kg/ deň	3 mesiacov
N,N-dimetyl-para-toluidín	Požitie	dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 20 mg /kg/ deň	2 rokov
N,N-dimetyl-para-toluidín	Požitie	pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy svaly nervový systém oči cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 60 mg /kg/ deň	2 rokov
oxid titaničitý	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 rokov
oxid titaničitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
diizopropyl-naftalén	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
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	109-16-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	109-16-0	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	16,4 mg/l
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	109-16-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	18,6 mg/l
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	109-16-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	32 mg/l
diizopropylnaftalén	38640-62-9	Baktérie	experimentálne	N/A	EC10	>0,16 mg/l
diizopropylnaftalén	38640-62-9	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	2,44 mg/l
diizopropylnaftalén	38640-62-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	1,7 mg/l
diizopropylnaftalén	38640-62-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,15 mg/l
diizopropylnaftalén	38640-62-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,013 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Baktérie	experimentálne	N/A	EC10	1 140 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	jalec tmavý	experimentálne	48 hodín	EC50	493 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>97,2 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>143 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	97,2 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	45,2 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, produkty hydrolýzy s	68909-20-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>10 000 mg/l

oxidom kremičitým						
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl) -, produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým	68909-20-6	Dafnia	experimentálne	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl) -, produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým	68909-20-6	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
Sacharin	81-07-2	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
Sacharin	81-07-2	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>400 mg/l
Sacharin	81-07-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Sacharin	81-07-2	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	100 mg/l
Sacharin	81-07-2	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	LOEC	>1 000 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	0,103 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	3,1 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	3,9 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	18,84 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 mg/l
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	Kapor obyčajný	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>100 mg/l
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	48 mg/l
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	100 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	rozsievky	experimentálne	5 dni	ErC50	50 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,13 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	97 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	27 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	LC50	236 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	47 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	36 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	0,03 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Medaka	experimentálne	45 dni	NOEC	10,1 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	3,8 mg/l

kyselina akrylová	79-10-7	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	NOEC	100 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Vták	experimentálne	7 dni	LD50	>=98 mg na kg telesnej hmotnosti
kyselina akrylová	79-10-7	Ciliátne prvky	experimentálne	48 hodín	NOEC	0,9 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyselina akrylová	79-10-7	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	NOEC	100 mg/kg (suchá hmotnosť)
izopropylnaftalén	29253-36-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,245 mg/l
izopropylnaftalén	29253-36-9	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	0,74 mg/l
izopropylnaftalén	29253-36-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,67 mg/l
izopropylnaftalén	29253-36-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	0,013 mg/l
izopropylnaftalén	29253-36-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,079 mg/l
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	Medaka	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	0,016 mg/l
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	0,016 mg/l
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	16 dni	NOEC	0,00049 mg/l
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	Anaeróbny kal	Analogická zlúčenina	24 hodín	N/A	>=100 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Medaka	experimentálne	42 dni	NOEC	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,023 mg/l
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	22 mg/l
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	13,7 mg/l
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	46 mg/l
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	Medaka	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	2,44 mg/l
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EL50	1,7 mg/l
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	0,15 mg/l
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	0,013 mg/l
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	Baktérie	Analogická zlúčenina	N/A	EC10	>0,16 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

12.2. Perzistencia a degradateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2'-etylnbis(oxy)dietyléndimet akrylát	109-16-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	85 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
diizopropylnaftalén	38640-62-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	81 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl) -, produkty hydrolýzy s oxidom kremičitým	68909-20-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Sacharín	81-07-2	experimentálne Biodegradácia	7 dni	% odbúrateľnosť	90 % odbúrateľnosť	
Sacharín	81-07-2	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	96.55 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Sacharín	81-07-2	Analogická zlúčenina hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	Analogická zlúčenina Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1.5 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	% odbúrateľnosť	81 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	100 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	40CFR 796.3500-Hydrolýza
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne aeróbný metabolizmus pôdy	3 dni	% odbúrateľnosť	72.9 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	
izopropylnaftalén	29253-36-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	63 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	97 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	Analogická zlúčenina Aquatic Inherent Biodegrad.	10 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	64 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	Predpokladaný Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	experimentálne	28 dni	Biologická spotreba	0 %BOD/ThO	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradácia		kyslíka	D	
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndime takrylát	109-16-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.3	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
diizopropylnaftalén	38640-62-9	experimentálne BCF - Fish	36 dni	Bioakumulačný faktor	1800-6400	OECD305-Bioconcentration
diizopropylnaftalén	38640-62-9	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.081	Episuite™
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.97	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl) -, produkty hydrolyzy s oxidom kremičitým	68909-20-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sacharin	81-07-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.024	OECD 117 log Kow HPLC metóda
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.82	
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.0	
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
izopropylnaftalén	29253-36-9	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	870	OECD305-Bioconcentration
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	5	Catalogic™
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.74	Episuite™
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	1277	OECD305-Bioconcentration
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.73	
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	experimentálne BCF - Fish	70 dni	Bioakumulačný faktor	14500	OECD305-Bioconcentration
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	7.54	Episuite™
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
diizopropylnaftalén	38640-62-9	modelované	Koc	36 000 l/kg	Episuite™

		Mobilita v pôde			
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	10 l/kg	Episuite™
Sacharin	81-07-2	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	2 028 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
2,2'-(P-Tolylimino)diethanol	3077-12-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	214 l/kg	EC C.19 odhad. Koc pomocou HPLC
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
izopropyl-naftalén	29253-36-9	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	7 500 l/kg	Episuite™
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	24 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Naftalén, tris(1-metyletyl)-	35860-37-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	176 000 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.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

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	UN3082	UN3082	UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadení 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	M6	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

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kyselina akrylová	79-10-7	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
N,N-dimetyl-para-toluidín	99-97-8	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
Sacharín	81-07-2	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

oxid titaničitý

13463-67-7

Karcinogenita, kategória
nebezpečnosti 2B Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákom o toxikologickej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategória nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E1 Nebezpečný pre vodné prostredie	100	200

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci 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
H226Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Horľavá kvapalina a pary.

H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém dýchací systém.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Opatrenia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
 Oddiel 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
 Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Popis inštitúcie - informácia pridaná.
 ODDIEL 8: Biologické mezníkové hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Biologické Mezníkové Hodnoty - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Zápach / vôňa - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - 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 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia vymazaná.

Oddiel 16: Dvojitá tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	kyselina akrylová; EC č. 201-177-9; CAS č. 79-10-7;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 06c -Použitie monoméru v polymerizačných procesoch v priemyselnej výrobe (aplikácia do alebo na produkt)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Doba použitia: > 4 hodiny; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

1. Názov	
Identifikácia látky	kyselina akrylová; EC č. 201-177-9; CAS č. 79-10-7;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky:

	Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: > 4 hodiny; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.; Použitie mimo budovu; úloha: Aplikácia produktu bez lokálnej ventilácie; Vnútorne použitie;; Doba použitia: <= 1 Doba trvania testu v hodinách;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

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