



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.:	20-7478-9	Číslo verzie	4.00
Dátum revízie:	12/02/2026	Nahrádza dátum:	05/01/2026

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™ Precision Coatable UV Adhesive 7555

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-4248-0

7000006835

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

Identifikované použitia

Sieťotlač

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia 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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

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

POZOR.

Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
izooktyl-akrylát	29590-42-9	249-707-8	15 - 50
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	227-561-6	< 10
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát]	442-300-8	442-300-8	< 5
O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát			
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	423-340-5	0,5 - 1,5
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	239-263-3	< 0,25

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranu očí.

Odpoved':

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

45% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 27% 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]
izooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo EC 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	15 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	15 - 50	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Obchodné tajomstvo	5 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Liquid Polymer	Obchodné tajomstvo	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo EC 227-561-6 Číslo REACH 01-2119957862-25	< 10	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Číslo EC 442-300-8 Číslo REACH 01-0000018586-60	< 5	Skin Sens. 1A, H317
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Číslo CAS 7473-98-5 Číslo EC 231-272-0 Číslo REACH 01-2119472306-39	< 2,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 68611-44-9 Číslo EC 271-893-4	< 2,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Číslo CAS 162881-26-7 Číslo EC ELINCS 423-340-5 Číslo REACH 01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
kyselina akrylová	Číslo CAS 79-10-7 Číslo EC 201-177-9 Číslo REACH 01-2119452449-31	< 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 Poznámka D Aquatic Chronic 2, H411
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	Číslo CAS 15206-55-0 Číslo EC 239-263-3 Číslo REACH 01-2120101338-67	< 0,25	Skin Sens. 1, H317
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9 Číslo REACH 01-2119471310-51	< 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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 Číslo REACH 01-2119452449-31	(C ≥ 1%) STOT SE 3, H335
izooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo EC 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	(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 pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chrapt a bolesť nosa a hrdla). Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

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
chlorovodík

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.

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. 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 toxikkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. 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 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. 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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady 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 tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	68611-44-9	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'alsie komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	Koniec expozície/koniec zmeny	1600 mg/g	

toluén	108-88-3	biologických expozičných testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	Koniec expoziácie/koni ec zmeny	2401 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expoziácie/sme ny; dlhá expoziácia: po niekoľkých smenách	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expoziácie/sme ny; dlhá expoziácia: po niekoľkých smenách	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov	toluén	krv	Koniec expoziácie/koni ec zmeny	600 ug/l

toluén	108-88-3	biologických expozičných testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 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.

EOS: Koniec smeny

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Dermálna, dlhodobá expoziícia (24 hodín), systémové účinky	0,1 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Inhalácia, dlhodobá expoziícia (24 hodín), systémové účinky	5 mg/m3
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Požitie, dlhodobá expoziícia (24 hodín), systémové účinky	3 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Pracovník	Dermálnej, dlhodobá expoziícia (8 hodín), Lokálne účinky	0,0625 mg/cm2
izooktyl-akrylát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	0,2 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expoziícia (8 hodín), systémové účinky	21 mg/m3

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
izooktyl-akrylát		poľnohospodárska pôda	0,0117 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		priemerné množstvo vzduchu	3 mg/m3
izooktyl-akrylát		Sladkovodné	0,00065 mg/l
izooktyl-akrylát		Sladkovodné sedimenty	0,101 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Priemerné trávnaté porasty	0,0117 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,006 mg/l
izooktyl-akrylát		Morské vody	,00007 mg/l
izooktyl-akrylát		Sedimenty morských vôd	0,002 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Kanalizačné splašky	10 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. Komory na tvrdnutie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií.

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 16321

Ochrana kože/rúk

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

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

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 filtermi proti organickým parám.

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

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:	Viskózný
Farba	bezfarebná
Zápach / vône	Ľahký akrylát
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	196,8 °C [@ 101 324,72 Pa]
Horľavosť	Neuvádza sa
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	91 °C [@ 101 325 Pa] [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	9 444 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	12,4 mg/l [@ 23,1 °C]
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	1 mmHg [@ 25 °C]
Hustota	0,9 g/ml
Relatívna hustota	0,9 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

molekulová hmotnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

40 - 55 % [@ 20 °C]

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

Môže dôjsť k vzniku nebezpečnej polymerizácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vytvrdzovaniu veľkého množstva materiálu, aby sa predišlo predčasnej (exotermickej) reakcii za intenzívneho vývinu tepla a dymu.

Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).

Teploty nad bodom varu

10.5 Nekompatibilné materiály

Redukčné činidlá

Silné kyseliny

Silné zásady

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:

Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevývolaná 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.

Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Potkan	LD50 4 350 mg/kg
Liquid Polymer	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Liquid Polymer	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Kožné	Potkan	LD50 6 929 mg/kg
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Požitie	Potkan	LD50 1 694 mg/kg
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 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
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
kyselina benzénová, .alpha.-oxo-, metylester	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina benzénová, .alpha.-oxo-, metylester	Požitie	Potkan	LD50 > 6 810 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Liquid Polymer	Nie je k dispozícii	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
toluén	Zajac	Dráždivý
kyselina benzénová, .alpha.-oxo-, metylester	Zajac	Mierne dráždivé

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Mierne dráždivé
Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Odborné	Žiadne výrazné podráždenie

	rozhodnutie	
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Zajac	Mierne dráždivé
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Zajac	Mierne dráždivé
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Myš	Senzibilizačné
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Morča	Senzibilizačné
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Morča	Senzibilizačné
kyselina akrylová	Morča	Neklasifikované.
toluén	Morča	Neklasifikované.
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	In vitro	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
izooktyl-akrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	In vivo	Nie je mutagénny
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	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
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
Silan, dichlorodimethyl-, 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
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnuti	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

	e		klasifikáciu
--	---	--	--------------

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dni
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Silan, dichlorodimethyl-, 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
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
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
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generácie
toluén	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(ces- ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
izooktyl-akrylát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
kyselina akrylová	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnu- tie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
kyselina benzénoctová, .alpha.-oxo-, metylester	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč- enstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(ces- ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Kožné	srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Požitie	endokrinný systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dni
exo-1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]hept- án-2-ylakrylát	Požitie	gastrointestinálny trakt imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dni
reakčná zmes: (2,2'- oxydietyl)- bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2- (2-hydroxyetoxy)etyl]- fenyl(oxo)acetát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
reakčná zmes: (2,2'- oxydietyl)-	Požitie	gastrointestinálny trakt kosti, zuby,	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/	28 dni

bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát		nechty, a / alebo vlasy dýchací systém			deň	
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém Sílikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Požitie	gastrointestinálny trakt hematopoetické systém srdce endokrinný systém pečeň imunitný systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	92 dni
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém nervový systém oči dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetické systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	4 týždňov
kyselina benzénoctová, .alpha.-oxo-, metylester	Požitie	srdce obličky a / alebo močový mechúr endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
-------	---------

toluén	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
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	0,535 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	0,67 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,4 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,065 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	1,98 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,704 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,405 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,092 mg/l
Liquid Polymer	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	110 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát]	442-300-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l

O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenylo(oxo)acetát						
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenylo(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenylo(oxo)acetát	442-300-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenylo(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenylo(oxo)acetát	442-300-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	3 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenylo(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenylo(oxo)acetát	442-300-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenylo(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenylo(oxo)acetát	442-300-8	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Aktivovaný kal	experimentálne	180 min.	EC50	>1 000 mg/l
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	1,95 mg/l
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>119 mg/l
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,194 mg/l
Silan, dichlorodimetyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	dážďovka	experimentálne	56 dni	EC10	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	pôdne mikroby	experimentálne	28 dni	EC10	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)

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 prvoky	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)
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC10	390 mg/l
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	68,6 mg/l
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>39,6 mg/l
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	Akvarijná rybka [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>54,6 mg/l
kyselina benzénocetová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	39,4 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluén	108-88-3	Aktivovaný kal	experimentálne	12 hodín	IC50	292 mg/l

toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	29 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	EC50	84 mg/l
toluén	108-88-3	dážďovka	experimentálne	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Hydrogenovaná uhľovodíková živica	Obchodné tajomstvo	modelované Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	57 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
Liquid Polymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	87 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	<1 dní (t 1/2)	EC C.7 Hydrolýza pri pH
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	90 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1 %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		fotochemický 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	
kyselina benzenoctová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	90-100 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
kyselina benzenoctová, .alpha.-oxo-, metylester	15206-55-0	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	3.2 hodín (t 1/2)	
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater

toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	
--------	----------	----------------------------	--	---------------------------------------	-----------------	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	120-940	Catalogic™
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	4.6	
Hydrogenovaná uhlíkovodíková živica	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
exo-1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát	5888-33-5	Analogická zlúčenina BCF - Fish	56 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD305-Bioconcentration
exo-1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát	5888-33-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metóda
Liquid Polymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
reakčná zmes: (2,2'- oxydietyl)- bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2- (2-hydroxyetoxy)etyl]- fenyl(oxo)acetát	442-300-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.01	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
1-fenyl-2-hydroxy-2- metylpropán-1-ón	7473-98-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
fenylbis(2,4,6- trimetylbenzoyl)fosfán- oxid	162881-26-7	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	<5	OECD305-Bioconcentration
fenylbis(2,4,6- trimetylbenzoyl)fosfán- oxid	162881-26-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	5.8	OECD 117 log Kow HPLC metóda
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
kyselina benzéniová, .alpha.-oxo-, metyléster	15206-55-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.9	
toluén	108-88-3	experimentálne BCF - Ostatné	72 hodín	Bioakumulačný faktor	90	
toluén	108-88-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.73	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
----------	---------	-----------	------------	-------------------	----------

izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	1 500 l/kg	
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	442-300-8	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	7,19 l/kg	EC C.19 odhad. Koc pomocou HPLC
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	40 l/kg	Episuite™
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	7 080 l/kg	
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 l/kg	

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. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (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

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. (ZVÝŠKOVÝ AKRYLÁT; ISOBORNYL AKRYLÁT)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (ZVÝŠKOVÝ AKRYLÁT; ISOBORNYL AKRYLÁT)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (ZVÝŠKOVÝ AKRYLÁT; ISOBORNYL AKRYLÁT)
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 nariadenia 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

Látka/látky

kyselina akrylová

toluén

CAS č.

79-10-7

108-88-3

Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
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

toluén

CAS č.

108-88-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategórie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
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

Regulacné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných H-viet**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka D	Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
------------	--

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 5: Oheň - Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 8: Informácie o ochrane očí - informácia vymazaná.

Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia pridaná.

Oddiel 8: Osobná ochrana - informácie týkajúce sa očí - informácia pridaná.

Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.

Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - 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: Ekotoxicita komponentu - 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 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam poznámok pre všetky zložky daného materiálu. - informácia pridaná.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;

Názov expozičného scenára	Priemyselné miešanie s UV vytvrdzovateľnými náterovými hmotami
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku
Procesy, úlohy a činnosti	Ručné miešanie prípravkov, napr. omietky, živice, dvojzložkové lepidlá.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: výmena vzduchu: 5 - 10 krát za hodinu; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Doba použitia: 1 - 4 hodiny; Emisie počet dní/rok: 300 dní/rokov; Používajte s primeranou lokálnou odtáhovou ventiláciou.; otvorený proces; Spotrebované množstvo alebo aplikované množstvo na zmenu / aplikáciu pracovníkom: ≤ 5 kg/deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Spaľovanie vykonávajúte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
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	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;
Názov expozičného scenára	Profesionálne miešanie s UV vytvrdzovateľnými náterovými hmotami
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Ručné miešanie prípravkov, napr. omietky, živice, dvojzložkové lepidlá.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: suspenzia Všeobecné prevádzkové podmienky: výmena vzduchu: 5 - 10 krát za hodinu; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 4 hodiny / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Používajte s primeranou lokálnou odtáhovou ventiláciou.; otvorený proces;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:

	Pre zdravie človeka: Ochranné okuliare s bočnými krytmí; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: miešanie; Ľudské zdravie: Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; lokálna odťahová ventilácia- so zachytávacou hlavica;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
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	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;
Názov expozičného scenára	Profesionálne sieťotlač - sieťotlačové lepidlo aktivované UV žiarením
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 - Použitie valčiek a štetcov ERC 08c - Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	čistenie povrchov umytím, kefovaním Tlačiarenské operácie
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: suspenzia Všeobecné prevádzkové podmienky: výmena vzduchu:: 5 - 10 krát za hodinu; Jednorazové spracovanie (dávkovanie); Prietok z čistiare odpadových vôd: 18 000 m3/deň; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Vnútorné použitie: bez miestneho vetrania; otvorený proces; úloha: Metóda na likvidáciu odpadu:: Prietok prijímajúci povrchovú vody:: 18 000 m3/deň; koeficient zriedenia čistej vody: 10 ; koeficient zriedenia lokálnej morskej vody: 100 ;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: zoslabenie ventilácie; Ochranné odevy - zástera; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Ochranné okuliare s bočnými krytmí; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťať do kanalizačnej siete;

	Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
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)