



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2019, 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.:	26-3163-8	Číslo verzie	6.00
Dátum revízie:	18/10/2019	Nahrádza dátum:	25/07/2017

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(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

Identifikátory výrobku 3M

75-0301-5344-1 75-0301-8170-7

7000030857 7000055652

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

Identifikované použitia

Atrament

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: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360

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
NEBEZPEČENSTVO.

Symbol:
GHS05(žieravosť) GHS07(výkričník) GHS08 nebezpečnosť pre zdravie GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
izooktyl-akrylát	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	219-268-7	15 - 25
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom	67906-98-3		7 - 13
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	235-921-9	5 - 10
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	263-000-1	0,1 - 1

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo zdravia nenarodeného dieťaťa
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280B	Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

Odporúč:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Likvidácia:

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

21% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 21% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky k etike:

Materiál klasifikovaný Skin 2 na základe testovacích údajov

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
izooktyl-akrylát	29590-42-9	249-707-8	01-2119486988-09	10 - 30	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
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	10 - 30	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. 1, H317
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	219-268-7		15 - 25	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071; Acute Tox. 4, H302; podráždenie kože 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360Df
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolom	67906-98-3			7 - 13	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Polymér 2-hydroxyetyl-esteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	72162-39-1			1 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

					Aquatic Chronic 3, H412
benzofenón	119-61-9	204-337-6		3 - 7	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	3 - 7	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F
Polyalkyene imine TS# 800967-5312	Obchodné tajomstvo			1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo			1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	263-000-1		0,1 - 1	Acute Tox. 3, H301; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
kamfén	79-92-5	201-234-8		< 0,2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
kyselina akrylová	79-10-7	201-177-9		< 0,2	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
toluén	108-88-3	203-625-9		< 0,2	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 Eye Irrit. 2, H319

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po inhalácii:**

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

Po kontakte s 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 opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Po požití:

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

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 ohrozenia 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

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

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. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

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. 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

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne 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

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. 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)	NULL	koža
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Klasifikované dodávateľom	NULL	Senzibilizátor kože
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 mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentäre
toluén	108-88-3	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	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l	

toluén	108-88-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	o-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	o-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	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 expozícia (24 hodín), systémové účinky	0,1 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Inhalácia, dlhodobá expozícia (24 hodín), systémové účinky	5 mg/m ³
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Požitie, dlhodobá expozícia (24 hodín), systémové účinky	3 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Pracovník	Dermálnej, dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky	0,0625 mg/cm ²
izooktyl-akrylát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	0,2 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	21 mg/m ³

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/m ³
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.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 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 dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zásterá - polymér 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 celotvárová maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami proti organickým parám a časticiam, vrátane mastných hmiel

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 s filtrom typu A a P

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav
Farba

Tekutina
červená

Fyzikálny stav:

Zápach / vôňa

Prahová hodnota zápachu:

pH

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Teplota topenia/tuhnutia

Horľavosť (pevné látky, plyny)

Výbušné vlastnosti

Oxidacné vlastnosti:

Teplota vzplanutia

teplota samovznietenia

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL

Tlak pár

Relatívna hustota

Rozpustnosť vo vode

Rozpustnosť (nie vodná)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Rýchlosť odparovania

Hustota pár

teplota rozkladu

Viskozita

Hustota

Tekutina

akrylátová

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Neuvádza sa

$\geq 93,3$ °C

Neuvádza sa

Neuvádza sa

Neklasifikované.

Neklasifikované.

$\geq 93,3$ °C [*Testovacia metóda: Uzavretá nádoba*]

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

$< 1\,333,2$ Pa [*@ 20 °C*]

1,04 [*Ref Std: VODA=1*]

Zanedbateľný

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

> 1 [*Ref Std: VZDUCH=1*]

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

11 - 13 mPa-s

1,04 g/ml

9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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. (Po vyčerpaní inhibítora alebo vystavení teplu)

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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 byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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

Po kontakte s pokožkou

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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredivosť, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. Poleptanie tráviaceho traktu: príznaky/symptómy môžu zahŕňať silnú bolesť úst, hrdla a brucha. nevoľnosť; zvracanie; a hnačku; taktiež sa môže objaviť krv v stolici a/alebo zvratkoch. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na ľadviny/močový mechúr: príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v produkcii moču, bolesti v oblasti brucha alebo spodnej časti chrbtice, zvýšenie koncentrácie bielkovín v moči, zvýšenie koncentrácie močoviny v krvi, krv v moči a bolestivé močenie. Kožné účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, svrbenie, akné alebo hrče na pokožke.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požítie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požítie	Potkan	LD50 882 mg/kg
izooktyl-akrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Požítie	Potkan	LD50 > 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	Požítie	Potkan	LD50 4 350 mg/kg
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Kožné	Zajac	LD50 3 636 mg/kg
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Vdýchnutie - dym/pary		LC50 Odhaduje sa > 12,5 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Požítie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
benzofenón	Kožné	Zajac	LD50 3 535 mg/kg
benzofenón	Požítie	Potkan	LD50 1 900 mg/kg
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požítie		LD50 Odhaduje sa 50 - 300 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požítie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
kyselina akrylová	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina akrylová	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3,8 mg/l
kyselina akrylová	Požítie	Potkan	LD50 1 250 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Odborné rozhodnutie	Dráždivý
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Zajac	Žieravosť
izooktyl-akrylát	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
polymér 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom	podobné zlúčeniny	Dráždivý
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1 (izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	podobné zlúčeniny	Dráždivý
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Zajac	Dráždivý
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
-------------------	-------	-----------

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Zajac	Žieravosť
izooktyl-akrylát	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Mierne dráždivé
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolem	podobné zlúčeniny	Silne dráždi
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanáto-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	podobné zlúčeniny	Silne dráždi
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kamfén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
izooktyl-akrylát	Myš	Senzibilizačné
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Myš	Senzibilizačné
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolem	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Morča	Senzibilizačné
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Myš	Senzibilizačné
benzofenón	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
kyselina akrylová	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-akrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
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	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
hexán-1,6-diyl-diakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	In Vitro	Nie je mutagénny
benzofenón	In Vitro	Nie je mutagénny
benzofenón	In vivo	Nie je mutagénny
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

toluén	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina akrylová	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina akrylová	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
benzofenón	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
benzofenón	Požitie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Neuvedený	podobné zlúčeniny	Karcinogénne
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	Vdýchnutie	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

Toxicita pre reprodukciu**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	trvanie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Kožné	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dni
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dni
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	trvanie laktácie (dojčenia)
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas organogenézy
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	počas organogenézy
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	počas tehotenstva
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	trvanie laktácie (dojčenia)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 60 mg/kg/day	85 dni
benzofenón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generácie

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

benzofenón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generácie
benzofenón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 25 mg/kg/day	počas tehotenstva
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/day	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generácie
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 460 mg/kg/day	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/day	2 generácie

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
izooktyl-akrylát	Vdýchnutie	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	
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénovej s 2-aminoetanolom	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Polymér 2-hydroxyetylsteru kyseliny 2-propénovej s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepánom a 2,2'-oxybis[etanol]	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	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 akrylová	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	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
-------	-------------	--------------------------	---------	-------	----------------	------------------------

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

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/day	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/day	90 dni
hexán-1,6-diyl-diakrylát	Kožné	koža	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Myš	LOAEL 70 mg/kg/day	80 týždňov
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	Požitie	koža krv pečeň obličky a / alebo močový mechúr nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dni
benzofenón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 75 mg/kg/day	14 týždňov
benzofenón	Požitie	srdce hematopoetické systém pečeň imunitný systém endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy nervový systém oči dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 850 mg/kg/day	14 týždňov
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém oči dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	nervový systém	Môže spôsobiť 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/day	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týždňov

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.

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
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	1,98 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,704 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-ylakrylát	5888-33-5	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	0,405 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,092 mg/l
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	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	0,4 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,065 mg/l
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	3,92 mg/l
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	37,7 mg/l
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	7,32 mg/l
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	2,48 mg/l
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanoleom	67906-98-3		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Polymér 2-hydroxyetylestéru kyseliny 2-propénové s	72162-39-1		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na			

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

5-izokyanátol (izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]			klasifikáciu.			
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	4,6 mg/l
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	1,5 mg/l
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	2,6 mg/l
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	0,585 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	1,56 mg/l
benzofenón	119-61-9	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	10,89 mg/l
benzofenón	119-61-9	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	3,5 mg/l
benzofenón	119-61-9	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	6,8 mg/l
benzofenón	119-61-9	Strevla potočná	experimentálne	7 dni	Koncentrácia bez účinku	2,1 mg/l
benzofenón	119-61-9	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	1 mg/l
benzofenón	119-61-9	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,2 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>5 000 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Kapor obyčajný	Predpokladaný	96 hodín	LC50	6,9 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EC50	0,034 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,069 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,13 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	27 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	47 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	0,03 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	3,8 mg/l
kamfén	79-92-5	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	1,75 mg/l
kamfén	79-92-5	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	LC50	1,9 mg/l

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

kamfén	79-92-5	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	0,72 mg/l
kamfén	79-92-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,72 mg/l
kamfén	79-92-5	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	0,07 mg/l
toluén	108-88-3	losos	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	iný ryby	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos	experimentálne	40 dni	Koncentrácia bez účinku	3,2 mg/l
toluén	108-88-3	Vodná blcha	experimentálne	7 dni	Koncentrácia bez účinku	0,74 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	57 % hmotnosti	OECD 310 CO2 Headspace
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Predpokladaný fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	1.45-1.78 dni (t 1/2)	Iné metódy
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	93 % hmotnosti	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.81	Iné metódy
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77.7 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	67906-98-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Polymér 2-hydroxyetylestéru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1 (izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxeapanon a 2,2'-oxybis[etanol]	72162-39-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	60-70 % hmotnosti	OECD 310 CO2 Headspace
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	≤10 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
benzofenón	119-61-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	66-84 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	<10 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	81 % hmotnosti	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
kamfén	79-92-5	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	7.2 hodín (t 1/2)	Iné metódy

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

kamfén	79-92-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	2 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický poľas (vo vzduchu)	5.2 dni (t 1/2)	Iné metódy
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 % hmotnosti	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Predpokladaný BCF - Ostatné	56 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD 305E-Bioaccum Fl
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	120-940	Iné metódy
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	67906-98-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polymér 2-hydroxyetylestéru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	72162-39-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
hexán-1,6-diyl-diakrylát	13048-33-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.81	Iné metódy
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfánoxid	75980-60-8	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤40	Iné metódy
benzofenón	119-61-9	experimentálne BCF - Ostatné	56 dni	Bioakumulačný faktor	<12	Iné metódy
ORGANICKÉ FARBIVO (NJTSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.3	Iné metódy
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.46	Iné metódy
kamfén	79-92-5	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	606-1290	OECD 305C
toluén	108-88-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	Iné metódy

12.4. Mobilita

Pre viac informácií kontaktujte 3M

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné informácie o ekotoxícite

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného 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)

080312* Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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>
kyselina akrylová	79-10-7	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
benzofenón	119-61-9	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Carc. 2	3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	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.

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
toluén	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

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H225	Velmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá tekutina a výpary.
H301	Toxický po požití.
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.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo zdravia nenarodeného dieťaťa
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie zdravia 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.

Informácie na základe revízie:

Komerčná tlač s UV atramentom: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
ERROR: Additional non-parsable characters are at the end of the string. - informácia vymazaná.
Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.
Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplňujúce bezpečnostné upozornenia - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: signálne slovo - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci (pri prehltnutí) - informácia zmenená.
Oddiel 5: Oheň - Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácia zmenená.
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.
 ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: PNEC riadok tabuľky - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Nebezpečnosť pri vdýchnutí - text - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.
 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: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - 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 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Označovanie a nariadenie EÚ o čistiacich prostriedkoch - informácia pridaná.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Dvojštípcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
 Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;
Názov expozičného scenára	Reklamná tlač s UV atramentami
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 - Použitie valčekov 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	<p>Fyzikálny stav:suspenzia</p> <p>Všeobecné prevádzkové podmienky: Prietok z čistiare odpadových vôd: 2 000 000 l / deň; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Prietok prijímajúci povrchovú vody:: 18 000 m3/deň; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.;</p> <p>koeficient zriedenia čistej vody: 10 ; koeficient zriedenia lokálnej morskej vody: 100 ; Čiastočne otvorený a čiastočne uzavretý proces;</p>
Environmentálne preventívne opatrenia:	<p>Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:</p> <p>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.;</p> <p>Ochranné okuliare s bočnými krytmí;</p> <p>Životné prostredie: Žiadne potrebné;</p> <p>;</p> <p>Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené:</p> <p>úloha: vypúšťanie materiálu; Ľudské zdravie; Ochranné odevy - zástera;</p> <p>úloha: Spustenie procesu; Ľudské zdravie; Ventilácia;</p> <p>úloha: Metóda na likvidáciu odpadu; Ekologický; Mokrú čistenie plynov; Priemyselná čistiareň odpadových vôd;</p>
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	<p>Nevypúšťať do kanalizačnej siete;</p> <p>Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;</p>
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	<p>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).</p>

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

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