



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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.:	26-3138-0	Číslo verzie	10.00
Dátum revízie:	24/06/2022	Nahrádza dátum:	11/10/2019

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™ 8816UV Cyan Piezo InkJet Ink

Identifikátory výrobku 3M

75-0301-5343-3

7000030856

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD
 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.

Piktogramy
 GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(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	10 - 30
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	235-921-9	< 10
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	67906-98-3		< 10
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

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

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280F	Používajte ochranu dýchacích ciest.

Odpoď:

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.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Doplňujúce informácie:**Výstražné upozornenia:**

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

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 etikete:

Klasifikácia na základe údajov z testov toxicity.

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]
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Číslo CAS 2399-48-6 Číslo EC 219-268-7 Číslo REACH 01-2120738396-46	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
izooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo EC 249-707-8 Číslo REACH 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-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo EC 227-561-6 Číslo REACH 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolem	Číslo CAS 67906-98-3	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-	Číslo CAS 72162-39-1	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

oxybis[etanol]			
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Číslo CAS 13048-33-4 Číslo EC 235-921-9 Číslo REACH 01-2119484737-22	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
benzofenón	Číslo CAS 119-61-9 Číslo EC 204-337-6	3 - 7	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
C.I. Pigment modrý 15	Číslo CAS 147-14-8 Číslo EC 205-685-1	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	Číslo CAS 75980-60-8 Číslo EC 278-355-8 Číslo REACH 01-2119972295-29	3 - 7	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
Polyalkylén imíny	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kamfén	Číslo CAS 79-92-5 Číslo EC 201-234-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
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	(C >= 10%) 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

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

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

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

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

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

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

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. 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 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. 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

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
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Klasifikované dodávateľom	NPEL: 0,1 ppm (0,64 mg/m ³); NPEL krátkodobý: 0,3 ppm (1,91 mg/m ³)	Senzibilizátor kože

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
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),	21 mg/m ³

systémové účinky

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

Polymér laminát

hrúbka (mm)

Dáta nie sú k dispozícii

Doba prieniku

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 (striedanie, 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: Zásterka - 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 filtermi proti organickým parám a časticiam, vrátane mastných hmieľ

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Tekutina
Farba	tyrkysová
Zápach / vôňa	akrylátová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	> 93,3 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	> 93,3 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	12,5 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Zanedbateľný
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	< 1 333,2 Pa [@ 20 °C]
Hustota	1,04 g/ml
Relatívna hustota	1,04 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	> 1 [Ref Std: VZDUCH=1]

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, 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, zvrhodovanie, 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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Požitie	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	Požitie	Potkan	LD50 4 350 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Potkan	LD50 882 mg/kg
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Kožné	Zajac	LD50 3 636 mg/kg
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment modrý 15	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Potkan	LD50 10 000 mg/kg
difeny(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
difeny(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
benzofenón	Kožné	Zajac	LD50 3 535 mg/kg
benzofenón	Požitie	Potkan	LD50 1 900 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Odborné rozhodnutie	Dráždivý
izooktyl-akrylát	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Zajac	Žieravosť
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénovej s 2-aminoetanolom	podobné zlúčeniny	Dráždivý
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénovej 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
C.I. Pigment modrý 15	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
difeny(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
-------	-------	---------

izooktyl-akrylát	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Mierne dráždivé
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Zajac	Žieravosť
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	podobné zlúčeniny	Silne dráždi
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-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
C.I. Pigment modrý 15	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Mierne dráždivé
kamfén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Myš	Senzibilizačné
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Myš	Senzibilizačné
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Morča	Senzibilizačné
C.I. Pigment modrý 15	Človek	Neklasifikované.
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Myš	Senzibilizačné
benzofenón	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
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
tetrahydrofurfuryl-akrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
C.I. Pigment modrý 15	In Vitro	Nie je mutagénny
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	In Vitro	Nie je mutagénny
benzofenón	In Vitro	Nie je mutagénny
benzofenón	In vivo	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
benzofenón	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
benzofenón	Požitie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	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-trimetyl bicyklo[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-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Kožné	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	90 dni
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 35 mg /kg/ deň	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/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	počas organogenézy
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	42 dni
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 200 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 60 mg /kg/ deň	85 dni
benzofenón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	2 generácie
benzofenón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 80 mg /kg/ deň	2 generácie
benzofenón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 25 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Vdýchnutie	podráždenie	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie	expozícia na

	ie	dýchacích ciest			je k dispozícii	pracovisku
izooktyl-akrylát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepánom a 2,2'-oxybis[etanol]	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne 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	Pozitívne 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
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 cievy systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dni
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-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
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Kožné	koža	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Myš	LOAEL 70 mg /kg/ deň	80 týždňov
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	endokrinný systém hematopoetické systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požitie	koža krv pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni

benzofenón	Požitie	nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 75 mg /kg/ deň	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/ deň	14 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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
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	Akvarijná 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	NOEC	0,405 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	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	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
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	263,7 mg/l
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	3,92 mg/l

tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	Dafnia	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	EC10	2,48 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	2,33 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	0,38 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,7 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,9 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Medaka	experimentálne	39 dni	NOEC	0,072 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,14 mg/l
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	270 mg/l
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom	67906-98-3		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			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
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid	75980-60-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC20	>1 000 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid	75980-60-8	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid	75980-60-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid	75980-60-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid	75980-60-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	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	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	6,8 mg/l
benzofenón	119-61-9	Strevla potočná	experimentálne	7 dni	NOEC	2,1 mg/l
benzofenón	119-61-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 mg/l
benzofenón	119-61-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,2 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>500 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	750 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Baktérie	experimentálne	30 min.	EC10	>10 000 mg/l

C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	355,6 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	100 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	>=1 mg/l
kamfén	79-92-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC10	490,3 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
kamfén	79-92-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,72 mg/l
kamfén	79-92-5	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,72 mg/l
kamfén	79-92-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,07 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 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	93 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.81	Neštandardná metóda
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77.7 %BOD/Th BOD	OECD 301F - Manometric Respiro
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1 dní (t 1/2)	Episuite™
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	60-70 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	67906-98-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	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	N/A	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	75980-60-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	≤10 %BOD/Th BOD	OECD 301F - Manometric Respiro
benzofenón	119-61-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	66-84 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	<1 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
kamfén	79-92-5	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	7.2 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda
kamfén	79-92-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	2 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

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	Analogická zlučenina BCF - Fish	56 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD305-Bioconcentration
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	120-940	Catalogic™
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.6	
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.81	
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-hydroxyetylesteru 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 na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	75980-60-8	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤40	
benzofenón	119-61-9	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<12	
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	experimentálne BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	<3.6	OECD 305E-Bioaccum F1
kamfén	79-92-5	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	606-1290	OECD 305C

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	
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	220 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

	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	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (ISOOKTYLAKRYLÁT A ISOBORNYLAKRYLÁT)
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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	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

benzofenón

CAS č.

119-61-9

Klasifikácia

Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B

Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	200	500
izooktyl-akrylát	29590-42-9	100	200

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.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť 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.

Informácie na základe revízie:

Komerčná tlač s UV atramentom: Oddiel 16: Príloha - informácia vymazaná.
 EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
 Profesionálna veľkoformátová UV tlač: Oddiel 16: príloha - informácia pridaná.
 Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
 Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.
 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 vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky SDS - doplňujúce bezpečnostné pokyny CLP - informácia pridaná.
 Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.
 Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
 Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.
 Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Popis inštitúcie - informácia vymazaná.
 ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Popis legendy - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.
 Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Nebezpečnosť pri vdýchnutí - text - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Informácie o reprodukčnej toxicite - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.
 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 pridaná.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
 Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
 Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Dvojsťpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
 Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.
 Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;
Názov expozičného scenára	Profesionálna veľkoformátová UV tlač
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	Fyzikálny stav: suspenzia Všeobecné prevádzkové podmienky: Prietok z čistiareň 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 vodu: 18 000 m ³ /deň; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.; koeficient zriedenia čistej vody: 10 ; koeficient zriedenia lokálnej morskej vody: 100 ; Čiastočne otvorený a čiastočne uzavretý 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 rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: vypúšťanie materiálu; Ľudské zdravie; Ochranné odevy - zástera; úloha: Spustenie procesu; Ľudské zdravie; Ventilácia; úloha: Metóda na likvidáciu odpadu.; Ekologický; Mokrú čistenie plynov; Priemyselná čistiareň odpadových vôd;
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).

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)