



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, 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.:	41-9313-2	Číslo verzie	2.00
Dátum revízie:	28/06/2023	Nahrádza dátum:	07/05/2021

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™ Piezo Inkjet Ink 8953UV v2 Blue

Identifikátory výrobku 3M

75-0302-9146-4 75-0302-9445-0

7100239008 7100248942

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

Identifikované použitia

Priemyselné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Tento materiál bol testovaný na žieravosť / dráždivosť pre kožu a výsledky testovania sú zohľadnené v priradené klasifikácii.

Klasifikácia:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332

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

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

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-trimetyl bicyklo[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
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	67906-98-3		< 10
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
benzofenón	119-61-9	204-337-6	3 - 7

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
------	--

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoved':

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhraďené pre profesionálnych užívateľov.

20% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

97% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.
 Obsahuje 20% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
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 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	Číslo CAS 67906-98-3	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Polymér 2-hydroxyetyllestéru kyseliny 2-	Číslo CAS 72162-39-1	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315

propénové s 5-izokyanáto-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]			Eye Irrit. 2, H319
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Číslo CAS 13048-33-4 Číslo EC 235-921-9 Číslo REACH 01-2119484737-22	3 - 7	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	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
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
kopolymér s vysokou molekulovou hmotnosťou	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
látka s pigmentovými afinnými skupinami	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Číslo CAS 193098-40-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
C.I. Pigment modrý 15	Číslo CAS 147-14-8 Číslo EC 205-685-1	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kamfén	Číslo CAS 79-92-5 Číslo EC 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 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 pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chrapot a bolesť nosa a hrdla). Škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia).

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 únikoch 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 toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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/látka	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 mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

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: Zástera - 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 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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

Tekutina

Fyzikálny stav:**Farba****Zápach / vôňa****Prahová hodnota zápachu:****Teplota topenia/tuhnutia****Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah****Horľavosť (pevné látky, plyny)****Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL****Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL****Teplota vzplanutia****teplota samovznietenia****teplota rozkladu****pH****Kinematická viskozita****Rozpustnosť vo vode****Rozpustnosť (nie vodná)****Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda****Tlak pár****Hustota****Relatívna hustota****Relatívna hustota pár****Tekutina**

modrá

akrylátová

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**Neuvádza sa*

> 93,3 °C

*Neuvádza sa**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

> 93,3 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**látka/zmes je nerozpustná (vo vode)**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**Zanedbateľný**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

< 1 333,2 Pa [@ 20 °C]

1,04 g/ml

1,04 [Ref Std: VODA=1]

> 1 [Ref Std: VZDUCH=1]

9.2. Iné informácie**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky****Prchavé organické zložky***K dispozícii nie sú žiadne údaje.***Rýchlosť odparovania***K dispozícii nie sú žiadne údaje.***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:

Škodlivý pri vdýchnutí. 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 (nevývolaná 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, zvredovatenie, 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:

Imunologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v počte obiehajúcich imunitných buniek, alergickú reakciu pokožky alebo dýchacieho traktu a zmeny v imunitných funkciách. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. 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 močovin 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	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 - =12,5 mg/l

Výsledný produkt	Požítie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =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
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
benzofenón	Kožné	Zajac	LD50 3 535 mg/kg
benzofenón	Požítie	Potkan	LD50 1 900 mg/kg
C.I. Pigment modrý 15	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment modrý 15	Požítie	Potkan	LD50 10 000 mg/kg
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Požítie	Potkan	LD50 >500, <2,000 mg/kg
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	podobné zlúčeniny	LC50 2,8 mg/l
kamfén	Kožné	Zajac	LD50 > 2 500 mg/kg
kamfén	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/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-hexándiylesteru kyseliny 2-propénovej s 2-aminoetanolom	podobné zlúčeniny	Dráždivý
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Zajac	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
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
C.I. Pigment modrý 15	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kamfén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

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-propénovej s 2-aminoetanolom	podobné zlúčeniny	Silne dráždi
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie

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
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Mierne dráždivé
C.I. Pigment modrý 15	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Zajac	Silne dráždi
kamfén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

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	Človek a zvierat	Senzibilizačné
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Morča	Senzibilizačné
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Myš	Senzibilizačné
benzofenón	Morča	Neklasifikované.
C.I. Pigment modrý 15	Človek	Neklasifikované.
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	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	Nie je mutagénny
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	In Vitro	Nie je mutagénny
benzofenón	In Vitro	Nie je mutagénny
benzofenón	In vivo	Nie je mutagénny
C.I. Pigment modrý 15	In Vitro	Nie je mutagénny
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	In Vitro	Nie je mutagénny
kamfén	In Vitro	Nie je mutagénny
kamfén	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
benzofenón	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
benzofenón	Požitie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	trvanie 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	Vdýchnu tie	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	trvanie laktácie (dojčenia)
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dni
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Neuveden ý	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	počas organogenézy
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	trvanie 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
C.I. Pigment modrý 15	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie 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	trvanie laktácie (dojčenia)
kamfén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Vdýchnu tie	podráždenie	Môže spôsobiť podráždenie	Človek a	NOAEL Nie	

	ie	dýchacích ciest	dýchacích ciest	zvierá	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	
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanom	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	
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepán 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	
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
kamfén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Kožné	srdce endokrinný systém hematopoetický 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 hematopoetický systém imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dní
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	gastrointestinálny trakt imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetický systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dní
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Kožné	koža	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo	Myš	LOAEL 70 mg /kg/ deň	80 týždňov

			opakovanej expozícii.			
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Požitie	koža krv pečeň obličky a / alebo močový mechúr nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
benzofenón	Požitie	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
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
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	Požitie	gastrointestinálny trakt imunitný systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	28 dni
kamfén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni

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 dodatočné 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]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	1,98 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,704 mg/l

exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,405 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,092 mg/l
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	Akvarijná 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
polymér 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem	67906-98-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
(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
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
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	72162-39-1	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

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	ErC50	>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	ErC10	100 mg/l
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	>=1 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	193098-40-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	193098-40-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>0,15 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	193098-40-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>1,5 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	193098-40-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,64 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]heptá n-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/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.81	
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom	67906-98-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
(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
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1 dní (t 1/2)	Episuite™
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
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	N/A	N/A	N/A	N/A
benzofenón	119-61-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	66-84 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	<1 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór-1,3,5-triazínu, metylované	193098-40-7	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
kamfén	79-92-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kamfén	79-92-5	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	7.2 hodín (t 1/2)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát	5888-33-5	Analogická zlúčenina BCF - Fish	56 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD305-Bioconcentration
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát	5888-33-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metóda
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Predpokladaný		Bioakumulačný	120-940	Catalogic™

		Biokoncentrácia		faktor		
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	4.6	
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
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.81	
difenyl(2,4,6- trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤40	
Polymér 2- hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5- izokyanáto- 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
benzofenón	119-61-9	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<12	
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<3.6	OECD305-Bioconcentration
n,n'-bis(2,2,6,6-tetrametyl- 4-piperidiny)-1,6- hexándiamín, polyméry s produktmi reakcie morfolín-2,4,6-trichlór- 1,3,5-triazínu, metylované	193098-40-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kamfén	79-92-5	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	606-1290	OECD305-Bioconcentration

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
exo-1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát	5888-33-5	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
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™
C.I. Pigment modrý 15	147-14-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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)

200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (ISOBORNYL AKRYLÁT; TETRAHYDROFURFURYL AKRYLÁT)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (ISOBORNYL AKRYLÁT)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (ISOBORNYL AKRYLÁT; TETRAHYDROFURFURYL AKRYLÁT)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 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	CAS č.	Klasifikácia	Nariadenie
benzofenón	119-61-9	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
benzofenón	119-61-9	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

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

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H228	Horľavá tuhá látka.
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.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
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:

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: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia zmenená.
 Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Popis inštitúcie - informácia vymazaná.
 ODDIEL 8: Biologické mezdne hodnoty - tabuľka - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: Biologické Mezdne Hodnoty - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Popis legendy - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 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.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxikita komponentu - informácie - informácia zmenená.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.
Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.
Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

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)