



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	26-3163-8	Číslo verzie	9.02
Dátum revízie:	21/11/2025	Nahrádza dátum:	28/05/2025

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) 8812UV Red Piezo InkJet Ink

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 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.

Podobná zmes bola testovaná na poleptanie/podráždenie kože a výsledky testov sa odrážajú v pridelenej klasifikácii.

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
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-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 - 20
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	235-921-9	< 10
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom	67906-98-3		5 - 10
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
benzofenón	119-61-9	204-337-6	3 - 7
kyseliny nafténové	1338-24-5	215-662-8	0,1 - 2

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

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

Prevenčia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280I	Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338

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

P310

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

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

Obsahuje 20% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty. Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

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

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
izooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo EC 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo EC 227-561-6 Číslo REACH 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Číslo CAS 2399-48-6 Číslo EC 219-268-7 Číslo REACH 01-2120738396-46	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénovej s 2-aminoetanolom	Číslo CAS 67906-98-3	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénovej s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	Číslo CAS 72162-39-1	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(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	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Organické farbivo	Číslo CAS 128-69-8 Číslo EC 204-905-3	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Číslo CAS 75980-60-8 Číslo EC 278-355-8 Číslo REACH 01- 2119972295-29	3 - 7	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
Polyalkylene imine TS# 800967-5312	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kyseliny nafténové	Číslo CAS 1338-24-5 Číslo EC 215-662-8	0,1 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
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
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Číslo CAS 61788-71-4 Číslo EC 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
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

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). 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**

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. 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.

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. Rozliaty materiál polejte roztokom izokyanátového dekontaminantu (90% voda, 8% koncentrovaný amoniak a 2% detergent) a nechajte 10 minút reagovať. Alebo rozliaty materiál polejte vodou a nechajte reagovať dlhšie ako 30 minút. Pokryte absorbujúcim materiálom. 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 toxikologickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do

uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi, kontajner však neutesňujte po dobu 48 hodín, aby ste zabránili zvýšeniu tlaku. 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. 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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte 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 tabulke, 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
Zlúčeniny niklu, vdychovateľná frakcia	61788-71-4	NULL	TWA (ako Ni, respirabilná zložka) (8 hodín): 0,01 mg/m ³ ; TWA (ako Ni, inhalovateľná zložka) (8 hodín): 0,05 mg/m ³	Karcinogén kategórie 1A, Dermálny senzibilizátor, Dátum účinnosti: 18. januára 2025, Dátum expirácie: 17. januára 2025, Respiračný senzibilizátor

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.

Nemajú účinok (DNEL)

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

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
izooktyl-akrylát		poľnohospodárska pôda	0,0117 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		priemerné množstvo vzduchu	3 mg/m ³
izooktyl-akrylát		Sladkovodné	0,00065 mg/l
izooktyl-akrylát		Sladkovodné sedimenty	0,101 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Priemerné trávnaté porasty	0,0117 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,006 mg/l
izooktyl-akrylát		Morské vody	,00007 mg/l
izooktyl-akrylát		Sedimenty morských vôd	0,002 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Kanalizačné splašky	10 mg/l

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

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

adekvátne, 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 podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo celotvárová maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam, vrátane mastných hmieľ

Polomaska alebo maska s respirátorom

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 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	červená
Zápach / vôňe	Stredne silný akrylát
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 93,3$ °C
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	$\geq 93,3$ °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]
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prechavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

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

Nie sú známe

Podmienky

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, 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:

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.

Ďalšie informácie:

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizácia reakcia na iné izokyanáty.

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
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Potkan	LD50 882 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
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Kožné	Zajac	LD50 3 636 mg/kg
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Organické farbivo	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Organické farbivo	Vdýchnutie - dym/pary		LC50 Odhaduje sa > 12,5 mg/l
Organické farbivo	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 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	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
benzofenón	Kožné	Zajac	LD50 3 535 mg/kg
benzofenón	Požitie	Potkan	LD50 1 900 mg/kg
kyseliny nafténové	Kožné	Zajac	LD50 > 20 000 mg/kg
kyseliny nafténové	Požitie	Potkan	LD50 5 880 mg/kg
kamfén	Kožné	Zajac	LD50 > 2 500 mg/kg
kamfén	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Potkan	LD50 419 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-propénové s 2-aminoetanolom	podobné zlúčeniny	Dráždivý
Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]	podobné zlúčeniny	Dráždivý
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Zajac	Dráždivý
Organické farbivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové	Zajac	Mierne dráždivé
kamfén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne 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-propénové s 2-aminoetanolom	podobné zlučieniny	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 zlučieniny	Silne dráždi
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Organické farbivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzofenón	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kamfén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé

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 zvieratá	Senzibilizačné
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolom	podobné zlučieniny	Senzibilizačné
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Morča	Senzibilizačné
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	Myš	Senzibilizačné
benzofenón	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové	Morča	Senzibilizačné
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlučieniny	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné

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
kyseliny nafténové	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kamfén	In Vitro	Nie je mutagénny
kamfén	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	In vivo	mutagénne

Karcinogenita

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

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie 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	tvanie 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	tvanie 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	tvanie 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
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 200 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	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
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	tvanie laktácie

					(dojčenia)
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	28 dni
kyseliny nafténové	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kamfén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlučiny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-akrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
izooktyl-akrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
izooktyl-akrylát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
polymér 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propénové 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-hydroxyetyl-esteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon 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	
kyseliny nafténové	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	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dni

		hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém				
exo-1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]hept án-2-ylakrylát	Požitie	gastrointestinálny trakt imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dni
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	Kožné	koža	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Myš	LOAEL 70 mg /kg/ deň	80 týždňov
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
kyseliny nafténové	Požitie	endokrinný systém pečeň srdce koža gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 881 mg /kg/ deň	90 dni
kamfén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutí e	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčenin y	NOAEL nie je k dispozícii	13 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]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
(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-aminoetanole	67906-98-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Polymér 2-hydroxyetyllestéru	72162-39-1	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A

kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátometyl-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol]			sú dostatočné na klasifikáciu.			
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfino xid	75980-60-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC20	>1 000 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfino xid	75980-60-8	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfino xid	75980-60-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfino xid	75980-60-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfino xid	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
Organické farbivo	128-69-8	Žaburinka	Analogická zlúčenina	7 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Organické farbivo	128-69-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
Organické farbivo	128-69-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Organické farbivo	128-69-8	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>5 000 mg/l
Organické farbivo	128-69-8	Žaburinka	Analogická zlúčenina	7 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
Organické farbivo	128-69-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	>=100 mg/l
Organické farbivo	128-69-8	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>700 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Copepod	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	4,8 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	5,62 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	20 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Strevla potočná	experimentálne	7 dni	NOEC	0,4 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	1,5 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
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,5 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	ryba	Predpokladaný	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	0,44 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	0,083 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	pazúrka vodná	Predpokladaný	101 hodín	EC10	0,54 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC10	0,031 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Scud (drobné kôrovce)	Predpokladaný	28 dni	EC10	522 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	EC10	0,007 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	8 dni	NOEC	0,25 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Aktivovaný kal	Predpokladaný	30 min.	EC50	210 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Kačica divá	Predpokladaný	90 dni	NOEC	1 274 ppm (strava)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	dážďovka	Predpokladaný	28 dni	EC10	303 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	pôdne mikróby	Predpokladaný	28 dni	EC10	102 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	chvostokok	Predpokladaný	28 dni	NOEC	232 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	paradajka	Predpokladaný	21 dni	NOEC	70 mg/kg (suchá hmotnosť)

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/ThO _D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.81	OECD 107 log Kow shke flask mtd
(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™
polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-	67906-98-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

aminoetanolem						
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	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
benzofenón	119-61-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Organické farbivo	128-69-8	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
kyseliny nafténové	1338-24-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kamfén	79-92-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kamfén	79-92-5	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	7.2 hodín (t _{1/2})	
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
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 Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	120-940	Catalogic™
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.6	
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	experimentálne Biokoncentrácia		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-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
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤40	
benzofenón	119-61-9	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<12	
Organické farbivo	128-69-8	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	<1.3	

kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne BCF - Fish	10 dni	Bioakumulačný faktor	4	
kamfén	79-92-5	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	606-1290	OECD305-Bioconcentration
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia	180 dni	Bioakumulačný faktor	4	

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	
tetrahydrofurfuryl-akrylát	2399-48-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	29 l/kg	Episuite™
(hexán-1,6-diyl)-diakrylát	13048-33-4	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	220 l/kg	Episuite™
Organické farbivo	128-69-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	660 l/kg	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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, I. N. (ISOBORNYL AKRYLÁT)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (ISOBORNYL AKRYLÁT)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (ISOBORNYL AKRYLÁT)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 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
Carc. 1B

Nariadenie
Nariadenie (ES) č.
1272/2008, tabuľka 3.1
Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny

benzofenón

119-61-9

Karcinogenita, kategórie
nebezpečnosti 2B

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

Látka/látky

difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid

CAS č.

75980-60-8

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

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 nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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

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.

H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H350i	Môže spôsobiť rakovinu pri vdýchnutí.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
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: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.

Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.

Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.

Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.

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 čistiare odpadových vôd: 2 000 000 l / deň; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Prietok prijímajúci povrchovú vody:: 18 000 m3/deň; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.; 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; Mokré čistenie plynov; Priemyselná čistiareň odpadových vôd;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

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