



Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

Dokument:	33-9817-9	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	10.10.2023	Datum izdanja:	17.03.2021

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Piezo Inkjet Ink 8915UV Magenta

ID broj proizvoda:

75-0302-6408-1

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

Industrijska upotreba

1.3. Podaci o snabdevaču

Adresa: 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building, 11070 Novi Beograd – Serbia
Telefon: +381 11 2209 400
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Web-stranice: www.3m.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala su izvedene metodom izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utiče na klasifikaciju. Klasifikacija(e) na osnovu podataka ispitivanja ili fizičkog oblika su navedene u daljem tekstu, ako je primenljivo.

Slična smeša je bila testirana za nagrizanje / iritaciju kože, a rezultati testiranja su prikazani u dodeljenoj klasifikaciji.

Klasifikacija:

Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
 Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318
 Senzibilizacija kože - Sensib.kože 1; H317
 Karcinogenost - Karc. 1B; H350
 Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1B; H360FD
 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335
 Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak1; H400
 Opasnost po vedenu životnu sredinu - Vod. živ. sred. ak 1; H410

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu
CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

REČ UPOZORENJA
OPASNOST.

Simbol:

GHS05 (Korozija) |GHS07 (Znak uzvika)|GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)|GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
izobornil akrilat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
izooktil akrilat	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	235-921-9	< 10
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandiil estar, polimer sa 2-aminoetanolom	67906-98-3		5 - 10
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
benzofenon	119-61-9	204-337-6	1 - 5

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma .
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe .

P261A Izbjegavati udisanje pare.
 P273 Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
 P2801 Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disajne organe.

Odziv:

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

DODATNA OBAVEŠTENJA:**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

Ograničeno samo za profesionalne korisnike.

16% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 16% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

2.3. Drugi štetni efekti

Nema

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

3. PODACI O SASTOJcima U SMEŠI**3.1. Supstance**

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
tetrahidro furfural akrilat	(CAS-br.) 2399-48-6 (EK-br.) 219-268-7	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Senzib. kože 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
izooktil akrilat	(CAS-br.) 29590-42-9 (EK-br.) 249-707-8	10 - 30	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 Senzib. kože 1B, H317
izobornil akrilat	(CAS-br.) 5888-33-5 (EK-br.) 227-561-6	10 - 30	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1A, H317 STOT SE 3, H335 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandiil estar, polimer sa 2-aminoetanolom	(CAS-br.) 67906-98-3	5 - 10	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317

2-propanojska kiselina, 2-hidroksietilni ester, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	(CAS-br.) 72162-39-1	< 10	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,6- heksandiol diakrilat	(CAS-br.) 13048-33-4 (EK-br.) 235-921-9	< 10	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Nota D Akutna opasnost 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
organski pigment	Poslovna tajna	5 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
polialkilen imin TS# 800967-5312	Poslovna tajna	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
benzofenon	(CAS-br.) 119-61-9 (EK-br.) 204-337-6	1 - 5	Karc 1B, H350 Akut. toks. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	(CAS-br.) 75980-60-8 (EK-br.) 278-355-8	1 - 5	Senzib. kože 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
tetrahidro furfural alkohol	(CAS-br.) 97-99-4 (EK-br.) 202-625-6	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
Kamfen	(CAS-br.) 79-92-5 (EK-br.) 201-234-8	< 0,2	Zap. čvrst.2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
izobornil akrilat	(CAS-br.) 5888-33-5 (EK-br.) 227-561-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
izooktil akrilat	(CAS-br.) 29590-42-9 (EK-br.) 249-707-8	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Odvesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, potražite lekarsku pomoć.

Nakom gutanja:

Isprati usta. Ne izazivati povraćanja. Pozvati lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

4.3. Obavštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primenljivo .

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

Opasni proizvodu razpada

Supstanca

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

5.3. Uputstva u slučaju požara

Voda ne može efikasno da gasi požar; međutim, treba da se koristi da hladi površine i kutije izložene vatri, i da spreči eksploziju. Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabadanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabadanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrola izloženosti

Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ako je komponenta obelodanjena u odeljku 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, granica izloženosti na radu nije dostupna.

Sastojci:	CAS br.	Propis	Grafične vrednosti	Napomena
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	određuje proizvođač	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m ³);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m ³)	Izazove senzibilizaciju kože

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti kemijskim, fizičkim i biološkim agensima.

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

Biološke grafične vrednosti

Nema biološke grafične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

8.2. Nadzor izloženosti

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje.

8.2.2. Mere lične zaštite

Zaštita oči/lice

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja.

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom.

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Kecelja - polimer laminat

Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica, uključujući masnu maglu.

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje	Tečnost
Fizička svojstva:	Tečnost
Boja	magenta
Miris	akrilat
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo.</i>
Tačka ključanja	> 93,3 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo.
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nema podataka.</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nema podataka.</i>
Plamište	> 93,3 °C [Metoda testiranja:Closed Cup]
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka.</i>
Vodotopno	Zanemarljiv
Rastvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	< 1.333,2 Pa [@ 20 °C]
Gustina	1,04 g/ml
Gustina	1,04 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	> 1 [Ref:Vazduh=1]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	<i>Nema podataka.</i>

10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Opasna polimerizacija može da se dogodi. (po iscrpljivanju inhibitora ili izlaganju toploti)

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Svetlo

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Uslovi

Nema.

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljeni u Odeljku 11. se zasnivaju na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobijenim iz unutrašnjih procena opasnosti.

11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008

Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Oči:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe mutan izgled rožnjače, hemijske opekotine, ozbiljan bol, suze, gnoj, značajno oštećen vid ili potpuni gubitak vida.

Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta. Gastrointestinalni poremećaj: znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, mučninu, povraćanje i dijareju. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Dodatni efekti na zdravlje :

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Efekti bubrega/bešike: Znakovi/simptomi mogu da uključe promene u proizvodnji urina, bol u stomaku ili donjem delu leđa,

povećanje proteina u urinu, povećanje krvnog urea nitrogena (BUN), krv u urinu, i bolno mokrenje. Efekti kože: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu na pigmentaciji kože i/ili obojenost kože.

Smanjenje plodnosti

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
tetrahidro furfural akrilat	Gutanje	pacov	LD50 882 mg/kg
izooktil akrilat	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
izooktil akrilat	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
izobornil akrilat	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
izobornil akrilat	Gutanje	pacov	LD50 4.350 mg/kg
1,6- heksandiol diakrilat	Dermalno	zec	LD50 3.636 mg/kg
1,6- heksandiol diakrilat	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
organski pigment	Gutanje	pacov	LD50 > 11.000 mg/kg
organski pigment	Dermalno	slični proizvodi	LD50 > 2.000 mg/kg
organski pigment	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	slični proizvodi	LC50 > 3,1 mg/l
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
benzofenon	Dermalno	zec	LD50 3.535 mg/kg
benzofenon	Gutanje	pacov	LD50 1.900 mg/kg
Kamfen	Dermalno	zec	LD50 > 2.500 mg/kg
Kamfen	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
tetrahidro furfural alkohol	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Proizvod	Profesionalna presuda	Nadražujuće
tetrahidro furfural akrilat	zec	Korozivno
izooktil akrilat	In vitro	Nema značajne iritacije
izobornil akrilat	zec	Minimalna iritacija
2-propanojska kiselina, 2-hidroksietilni ester, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	slični proizvodi	Nadražujuće
1,6- heksandiol diakrilat	zec	Nadražujuće
2-propanojska kiselina, 1,6-heksandiol ester, polimer sa 2-aminoetanolom	slični proizvodi	Nadražujuće

organski pigment	zec	Nema značajne iritacije
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	zec	Nema značajne iritacije
benzofenon	zec	Nema značajne iritacije
Kamfen	zec	Nema značajne iritacije
tetrahidro furfural alkohol	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
tetrahidro furfural akrilat	zec	Korozivno
izooktil akrilat	slične opasnosti po zdravlje	Blaga iritacija
izobornil akrilat	zec	Blaga iritacija
2-propanojska kiselina, 2-hidroksietilni ester, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	slični proizvodi	Opasna iritacija
1,6- heksandiol diakrilat	zec	Blaga iritacija
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandiil estar, polimer sa 2-aminoetanolom	slični proizvodi	Opasna iritacija
organski pigment	slični proizvodi	Nema značajne iritacije
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	zec	Nema značajne iritacije
benzofenon	zec	Blaga iritacija
Kamfen	zec	Blaga iritacija
tetrahidro furfural alkohol	zec	Opasna iritacija

Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
tetrahidro furfural akrilat	Profesionalna presuda	Senzibilizacija
izooktil akrilat	Miš	Senzibilizacija
izobornil akrilat	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
1,6- heksandiol diakrilat	Zamorče	Senzibilizacija
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandiil estar, polimer sa 2-aminoetanolom	slični proizvodi	Senzibilizacija
organski pigment	slični proizvodi	Nije klasifikovano.
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Miš	Senzibilizacija
benzofenon	Zamorče	Nije klasifikovano.
tetrahidro furfural alkohol	Miš	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
tetrahidro furfural akrilat	In Vitro	Nije mutageno
izooktil akrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
izobornil akrilat	In Vitro	Nije mutageno
1,6- heksandiol diakrilat	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
organski pigment	In Vitro	Nije mutageno
organski pigment	In vivo	Nije mutageno
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	In Vitro	Nije mutageno
benzofenon	In Vitro	Nije mutageno
benzofenon	In vivo	Nije mutageno
Kamfen	In Vitro	Nije mutageno
Kamfen	In vivo	Nije mutageno

tetrahidro furfural alkohol	In Vitro	Nije mutageno
-----------------------------	----------	---------------

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
izooktil akrilat	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
1,6- heksandiol diakrilat	Dermalno	Miš	Nije kancerogeno
benzofenon	Dermalno	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
benzofenon	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Karcinogen

Štetno delovanje na plod**Štetno delovanje na potomstvo**

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
tetrahidro furfural akrilat	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji
tetrahidro furfural akrilat	Dermalno	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	90 dani
tetrahidro furfural akrilat	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 35 mg/kg/dan	90 dani
tetrahidro furfural akrilat	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural akrilat	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji
izooktil akrilat	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 57 mg/kg/dan	tokom trudnoće
izooktil akrilat	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 57 mg/kg/dan	tokom trudnoće
izooktil akrilat	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 57 mg/kg/dan	tokom trudnoće
izooktil akrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
izobornil akrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	31 dani
izobornil akrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	u laktaciji
izobornil akrilat	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	u laktaciji
1,6- heksandiol diakrilat	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	tokom organogeneze
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	tokom trudnoće
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 200 mg/kg/dan	u laktaciji
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 60 mg/kg/dan	85 dani
benzofenon	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 100 mg/kg/dan	2 stvaranje
benzofenon	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 80 mg/kg/dan	2 stvaranje
benzofenon	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 25 mg/kg/dan	tokom trudnoće
Kamfen	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji
tetrahidro furfural alkohol	Dermalno	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 100	13 nedelja

				mg/kg/dan	
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	47 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	Toksičnost po reprodukciju	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 50 mg/kg/dan	u laktaciji

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
tetrahidro furfural akrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
izooktil akrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
izooktil akrilat	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 5.000 mg/kg	
2-propanojska kiselina, 2-hidroksietilni ester, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
1,6- heksandiol diakrilat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandiol ester, polimer sa 2-aminoetanolom	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
Kamfen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
izooktil akrilat	Dermalno	srce endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra imunski sistem nervni sistem Bubrege i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 57 mg/kg/dan	tokom trudnoće
izooktil akrilat	Gutanje	endokrinog sistema jetra Bubrege i/ili bešike srce kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem mišići nervni sistem oči respiratorni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	90 dani
izobornil akrilat	Gutanje	gastrointestinalnog trakta imunski sistem Bubrege i/ili bešike srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 500 mg/kg/dan	31 dani

		endokrino sistema hematopoezni sistem jetra nervni sistem respiratorni sistem				
1,6- heksandiol diakrilat	Dermalno	koža	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Miš	LOAEL 70 mg/kg/dan	80 nedelja
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	Gutanje	koža krv jetra Bubrega i/ili bešike nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	90 dani
benzofenon	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 75 mg/kg/dan	14 nedelja
benzofenon	Gutanje	srce hematopoezni sistem jetra imunski sistem endokrino sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa nervni sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 850 mg/kg/dan	14 nedelja
Kamfen	Gutanje	jetra Bubrega i/ili bešike hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	nervni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,2 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Udisanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2,1 mg/l	90 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 69 mg/kg/dan	91 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	imunski sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	28 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	endokrino sistema Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	jetra oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 781 mg/kg/dan	91 dani
tetrahidro furfural alkohol	Gutanje	srce nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	28 dani

Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Kontaktirajte 3M za više informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
izobornil akrilat	5888-33-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	1,98 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,704 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,405 mg/l
izobornil akrilat	5888-33-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,092 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	0,535 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,67 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,4 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,065 mg/l
izooktil akrilat	29590-42-9	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	263,7 mg/l
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	3,92 mg/l
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	37,7 mg/l
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	7,32 mg/l
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	2,48 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	2,33 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,38 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,7 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,9 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Medaka	eksperimentalan	39 dani	NOEC	0,072 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,14 mg/l
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC50	270 mg/l
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandiol estar, polimer sa 2-aminoetanolom	67906-98-3	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
2-propenojska kiselina, 2-hidroksietilni estar, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) - 1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	72162-39-1	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
organski pigment	Poslovna tajna	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
organski pigment	Poslovna tajna	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EC50	>100 mg/l
organski pigment	Poslovna tajna	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	>100 mg/l
organski pigment	Poslovna tajna	riba	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	>100 mg/l
organski pigment	Poslovna tajna	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	100 mg/l

organski pigment	Poslovna tajna	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	100 mg/l
organski pigment	Poslovna tajna	riba	Analogno Jedinjenje	28 dani	NOEC	100 mg/l
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC20	>1.000 mg/l
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,4 mg/l
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>2,01 mg/l
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,53 mg/l
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	1,56 mg/l
benzofenon	119-61-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	10,89 mg/l
benzofenon	119-61-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	3,5 mg/l
benzofenon	119-61-9	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	6,8 mg/l
benzofenon	119-61-9	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	7 dani	NOEC	2,1 mg/l
benzofenon	119-61-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1 mg/l
benzofenon	119-61-9	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,2 mg/l
Kamfen	79-92-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC10	490,3 mg/l
Kamfen	79-92-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	1,75 mg/l
Kamfen	79-92-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,9 mg/l
Kamfen	79-92-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,07 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	>100 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
izobornil akrilat	5888-33-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	57 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 310 CO2 Headspace
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	93 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
tetrahidro furfural akrilat	2399-48-6	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.81	
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	60-70 % CO2 evolucija / THCO2	ISO 14593 Inorg C Headspace

1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Procenjeno Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	evolucija 1 dana (t 1/2)	Episuite™
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandil estar, polimer sa 2-aminoetanolum	67906-98-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propanojska kiselina, 2-hidroksietilni ester, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	72162-39-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
organski pigment	Poslovna tajna	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	0 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	≤10 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
benzofenon	119-61-9	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	66-84 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Kamfen	79-92-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	2 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Kamfen	79-92-5	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	7.2 hr (t 1/2)	
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
izobornil akrilat	5888-33-5	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	56 sati	Faktor bioakumulativnosti	37	Biokoncentracija-OECD 305
izobornil akrilat	5888-33-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metod
izooktil akrilat	29590-42-9	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	120-940	Catalogic™
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	4.6	
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.81	
2-propenojska kiselina, 1,6-heksandil estar, polimer sa 2-aminoetanolum	67906-98-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propanojska kiselina, 2-hidroksietilni ester, polimer sa 5-izocijanato-1-(izocijanatometil) -1,3,3-trimetilcikloheksan, 2-oksepanon i 2,2'-oksibis [etanol]	72162-39-1	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
organski pigment	Poslovna tajna	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.52	
2,4,6-trimetil benzoil difenil fosfin oksid	75980-60-8	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	≤40	
benzofenon	119-61-9	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	<12	
Kamfen	79-92-5	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	606-1290	Biokoncentracija-OECD 305
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
izobornil akrilat	5888-33-5	Analogno Jedinjenje Pokretljivost u tlu	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC
izooktil akrilat	29590-42-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	1.500 l/kg	
1,6- heksandiol diakrilat	13048-33-4	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	220 l/kg	Episuite™
tetrahidro furfural alkohol	97-99-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	2 l/kg	Episuite™

12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptori uticaja na životnu sredinu

12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Način postupanja s otpadom

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080312* otpadno mastilo koje sadrži opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

Izuzeto: Za pakovanje koje sadrži neto količinu 5l ili neto masu 5kg ili manje po jednoj ambalaži ili unutrašnjem pakovanju, može se primeniti ako primenljivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

ADR: UN3082 ; MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(Izoooktil akrilat i Isobornil acrilate) ; 9; III; (E); m6.

IATA: UN3082 ; MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(Izoooktil akrilat i Isobornil acrilate) ; 9; III.

IMDG: UN3082 ; MATERIJAS OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Izoooktil akrilat i isobornil akrilat) ; 9 ; III ; EMS : FA , SF ; Zagađivač mora: isobornil akrilat

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (IZOKTIL AKRILAT, IZOBORNIL AKRILAT)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (IZOKTIL AKRILAT, IZOBORNIL AKRILAT)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (IZOKTIL AKRILAT, IZOBORNIL AKRILAT)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	9	9	9
14.4. Grupa ambalaže	III	III	III
14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Opasno po životnu sredinu.	Nije primenljivo .	Zagađivač mora
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kontrolna temperatura	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura u hitnom slučaju	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
ADR kod za klasifikaciju	M6	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
IMDG kod izdvajanja	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

Karcinogenost

Sastojci:

benzofenon

CAS br.

119-61-9

Klasifikacija

Karc 1B

Propisi

Regulativa (EC) br.
1272/2008, Tabela 3.1
Međunarodna agencija
za istraživanje raka

benzofenon

119-61-9

Kat. 3B: Verovatno
kancer. za ljude

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
E1 Opasno za vodenu sredinu	100	200

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
izobornil akrilat	5888-33-5	200	500
izooktil akrilat	29590-42-9	100	200

Uredba (EU) broj 649/2012

Nije navedena nijedna hemikalija

Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09"); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 i 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

16. OSTALI PODACI**H-stavovi**

EUH071	Izaziva nagrizanje disajnih organa.
H228	Zapaljive čvrste supstance i smeše.
H302	Štetan ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H360Df	Može štetno da utiče na ploda. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H360FD	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

* - informacija modifikovana.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: SCL tabela - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.

Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.

Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpola i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.

Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.

Poglavlje 14: - informacija modifikovana.

Poglavlje 15: - informacija modifikovana.

odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.

Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.

Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.

Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma

izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

3M Srpski BL dostupni su na www.3m.com