



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:	07-4047-2	Izdanje:	12.00
Datum revizije:	21.11.2023	Datum izdanja:	20.10.2023

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™ Adhesion Promoter 4298UV

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba

za profesionalnu upotrebu u automobilske industriji

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 Regulator (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.

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225
Korozivno štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317
Specifična tosičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Specifična tosičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Spec.toks-JI3; H335

Opasnost od aspiracije - Asp.1; H304

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:

GHS02(Plamen)GHS07 (Znak uzvika)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Cikloheksan	110-82-7	203-806-2	45 - 50
ksilen	1330-20-7	215-535-7	20 - 45
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	222-217-1	< 0,5
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	< 0,02

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem čulni organi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Prevenција:

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P260A	Ne udisati paru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
 P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA : Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .
 P331 Ne izazivati povraćanje .

Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :**=< 125 ml H obaveštenja**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .

=< 125 ml P obaveštenja**Prevenција:**

P260A Ne udisati paru.
 P280E Nositi zaštitne rukavice .

Odziv:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA : Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara .
 P331 Ne izazivati povraćanje .

2% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

2% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno dermalno toksičnost.

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]
Cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EK-br.) 203-806-2	45 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna opasnost 1, H400,M=1 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1
ksilen	(CAS-br.) 1330-20-7 (EK-br.) 215-535-7	20 - 45	Flam. Liq. 3, H226 Akut. toks. 4, H332 Akut. toks. 4, H312 Irit. kože 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412
etil alkohol	(CAS-br.) 64-17-5 (EK-br.) 200-578-6	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Akriat polimer	Poslovna tajna	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	(CAS-br.) 68609-36-9	1 - 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
bisfenol A diglicidil etar	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	< 0,5	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
metil alkohol	(CAS-br.) 67-56-1 (EK-br.) 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Ak. toks.3, H331 Ak. toks.3, H311 Ak. toks.3, H301 Spec. toks. JI 1, H370
etil acetat	(CAS-br.) 141-78-6 (EK-br.) 205-500-4	< 4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EK-br.) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aqua. kron 3, H412
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	(CAS-br.) 3388-04-3 (EK-br.) 222-217-1	< 0,5	Aqua. kron 3, H412 Senzib. kože 1, H317
Kumen	(CAS-br.) 98-82-8 (EK-br.) 202-704-5	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Karc 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. resp. 1, H334 Senzib. kože 1A, H317 Spec. toks. VII, H372

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bisfenol A diglicidil etar	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

etil alkohol	(CAS-br.) 64-17-5 (EK-br.) 200-578-6	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EK-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Senzib. kože 1A, H317
metil alkohol	(CAS-br.) 67-56-1 (EK-br.) 200-659-6	(C >= 10%) Spec. toks. JI 1, H370 (3% =< C < 10%) Spec. toks. JI2, H371

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Ovesti 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:

Ne izazivajte povraćanje. Odmah potražite lekarsku pomoć.

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 iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suzenje i oštećen vid). Aspiracioni pneumonitis (kašalj, dahtanje, gušenje, pečenje usta i otežano disanje). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica). Efekti na ciljane organe. Pogledajte odeljak 11 za dodatne detalje.

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

Nije primjenjivo.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

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

Aldehidi
formaldehid

Uslovi

Usljed sagorijavanja
Usljed sagorijavanja

Ugljen monoksid
Ugljen dioksid
hlorovodonik

Usljed sagorijavanja
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

Evakuirati oblast. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. 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. **UPOZORENJE!** Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. 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/oslabljanje 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. Prekrijte mesto gde je nešto prosuto sa penom za gašenje požara otpornom na polarne rastvarače. 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. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varnici. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. 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. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. 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/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje, ako je materijal koji se pretače elektrostatički osetljiv.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. 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****Granične 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	Granične vrednosti	Napomena
toluen	108-88-3	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
Cikloheksan	110-82-7	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr): 700 mg/m ³ (200 ppm)	
ksilen	1330-20-7	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):442 mg/m ³ (100 ppm)	koža
etil acetat	141-78-6	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 sati):734 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min.):1468 mg/m ³ (400 ppm)	
metil alkohol	67-56-1	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):260 mg/m ³ (200 ppm)	koža
Kumen	98-82-8	EU TLV /SRB PEL	TWA (8 časova): 50 mg/m ³ (10 ppm); STEL (15 minuta): 250 mg/m ³ (50 ppm)	koža

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 granične vrednosti

Nema biološke granične 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. Koristiti ventilaciju koja ne može da izazove eksploziju.

8.2.2. Mere lične zaštite**Zaštita oči/lica**

Nema zahteva.

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 sljedećih 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

Respirator sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica i prinudnim dovodom vazduha

Respiratori mogu imati kratak vek trajanja .

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	žuta
Miris	Rastvarač
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Tačka ključanja	73,1 °C [<i>Metoda testiranja: ASTM protokol</i>] [<i>Detalji: @760mmHg</i>]
Zapaljiv	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti (LEL)	približno 1 %
Granica zapaljivosti(UEL)	11 %
Plamište	1,1 °C [<i>Metoda testiranja: SETAFLASH</i>]
Tačka samopaljenja	260 °C [<i>Metoda testiranja: Procenjeno</i>]
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	približno 5,5 <i>Nije primenljivo. [Metoda testiranja: ASTM protokol] [Detalji: @23°C]</i>
Kinematička viskoznost	3,4 mm ² /sec [<i>@ 40 °C</i>]
Vodotopno	približno 10 %
Ratvorljivost	<i>Nema podataka.</i>
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	11.092,4 Pa [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Metoda testiranja: ASTM protokol</i>]
Gustina	0,8 kg/l
Gustina	0,82 [<i>Ref: VODA=1</i>]
Relativna gustina pare	1,7 [<i>Metoda testiranja: Procenjeno</i>] [<i>Ref: Vazduh=1</i>]

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	<i>Nema podataka.</i>
Isparavanja	približno 6,4 [<i>Ref: Ksilen=1</i>] [<i>Detalji: Uslovi: izračunato</i>]
Molekularna težina	<i>Nema podataka.</i>
Sadržaj isparljivog	95,2 % [<i>Detalji: Izračunato</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

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi raspada

<u>Supstanca</u>	<u>Uslovi</u>
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:

Može biti štetno ako se udiše . 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

Može biti štetno u dodiru sa kožom. Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje. 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:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda.

Gutanje:

Hemijski pneumonitis: znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, dahtanje, gušenje, opekotine u ustima, otežano disanje, pomodrelo boju kože (cijanoza), i mogu da budu fatalni. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje (vidi dole) .

Dodatni efekti na zdravlje :

Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

Slušni efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe oštećenje sluha, disfunkciju ravnoteže i zvonjenje u ušima. Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Slušni efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe oštećenje sluha, disfunkciju ravnoteže i zvonjenje u ušima. Neurološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu ličnosti, nedostatak koordinacije, gubitak čula, peckanje ili utrnulost ekstremiteta, slabost, drhtanje i/ili promenu krvnog pritiska i rada srca.

Smanjenje plodnosti

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

Karcergenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

Dodatne informacije:

Ovaj proizvod sadrži etanol . Alkoholna pića i etanola u alkoholnim pićima su klasifikovani od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka kao kancerogene za ljude . Tu su i podaci udruživanje ljudsku potrošnju alkoholnih pića sa razvojnou toksičnosti i toksičnosti jetre . Izlaganje etanola u doglednoj korišćenje ovog proizvoda ne očekuje se da uzrokuje rak , razvojnu toksičnost, ili toksičnost za jetru .

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - pare(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >20 - =50 mg/l
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Cikloheksan	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Cikloheksan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 32,9 mg/l
Cikloheksan	Gutanje	pacov	LD50 6.200 mg/kg
ksilen	Dermalno	zec	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 29 mg/l
ksilen	Gutanje	pacov	LD50 3.523 mg/kg
etil alkohol	Dermalno	zec	LD50 > 15.800 mg/kg
etil alkohol	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 124,7 mg/l
etil alkohol	Gutanje	pacov	LD50 17.800 mg/kg
etil acetat	Dermalno	zec	LD50 > 18.000 mg/kg
etil acetat	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 70,5 mg/l
etil acetat	Gutanje	pacov	LD50 5.620 mg/kg
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Dermalno	Zamorče	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Gutanje	pacov	LD50 > 3.200 mg/kg
metil alkohol	Dermalno		LD50 procenjena 1.000 - 2.000 mg/kg
metil alkohol	Udisanje - pare		LC50 procenjena 10 - 20 mg/l
metil alkohol	Gutanje		LD50 procenjena 50 - 300 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	zec	LD50 6.700 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Udisanje -	pacov	LC50 > 7 mg/l

	pare (4 sati)		
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Gutanje	pacov	LD50 13.100 mg/kg
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	pacov	LD50 > 1.600 mg/kg
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	pacov	LD50 > 1.000 mg/kg
toluen	Dermalno	pacov	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 30 mg/l
toluen	Gutanje	pacov	LD50 5.550 mg/kg
Kumen	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Kumen	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 39,4 mg/l
Kumen	Gutanje	pacov	LD50 1.400 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalno	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	pacov	LD50 1.030 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
ksilen	zec	Blaga iritacija
etil alkohol	zec	Nema značajne iritacije
etil acetat	zec	Minimalna iritacija
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Zamorče	Nema značajne iritacije
metil alkohol	zec	Blaga iritacija
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	zec	Minimalna iritacija
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
Kumen	zec	Minimalna iritacija
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Korozivno

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Cikloheksan	zec	Blaga iritacija
ksilen	zec	Blaga iritacija
etil alkohol	zec	Opasna iritacija
etil acetat	zec	Blaga iritacija
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
metil alkohol	zec	Blaga iritacija
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	zec	Nema značajne iritacije
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
toluen	zec	Blaga iritacija
Kumen	zec	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	zec	Korozivno

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
etil alkohol	Ljudi	Nije klasifikovano.
etil acetat	Zamorče	Nije klasifikovano.
metil alkohol	Zamorče	Nije klasifikovano.
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	slični proizvodi	Senzibilizacija
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
toluen	Zamorče	Nije klasifikovano.
Kumen	Zamorče	Nije klasifikovano.
anhidrid maleinske kiseline	Višestruki	Senzibilizacija

	životinjskih vrst	
--	-------------------	--

Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi	Nije klasifikovano.
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi	Senzibilizacija

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
Cikloheksan	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
ksilen	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In vivo	Nije mutageno
etil alkohol	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
etil alkohol	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
etil acetat	In Vitro	Nije mutageno
etil acetat	In vivo	Nije mutageno
metil alkohol	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
metil alkohol	In vivo	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
bisfenol A diglicidil etar	In vivo	Nije mutageno
bisfenol A diglicidil etar	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
Kumen	In Vitro	Nije mutageno
Kumen	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
ksilen	Dermalno	pacov	Nije kancerogeno
ksilen	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ksilen	Udisanje	Ljudi	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
etil alkohol	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
metil alkohol	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Gutanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Kumen	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	Karcinogen

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

Ime	Smer	Vrednost	Organiza	Rezultat	Izloženost
-----	------	----------	----------	----------	------------

			m	testa:	
Cikloheksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
Cikloheksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
Cikloheksan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 6,9 mg/l	2 stvaranje
ksilen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
ksilen	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Miš	NOAEL Nije dostupno	tokom organogeneze
ksilen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	tokom trudnoće
etil alkohol	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 38 mg/l	tokom trudnoće
etil alkohol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5.200 mg/kg/dan	tokom trudnoće
metil alkohol	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg/dan	21 dani
metil alkohol	Gutanje	Toksičan za razvoj	Miš	LOAEL 4.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
metil alkohol	Udisanje	Toksičan za razvoj	Miš	NOAEL 1,3 mg/l	tokom organogeneze
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 0,27 mg/kg/dan	tokom organogeneze
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 300 mg/kg/dan	tokom organogeneze
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Gutanje	Toksičan za razvoj	pacov	LOAEL 520 mg/kg/dan	tokom trudnoće
toluen	Udisanje	Toksičan za razvoj	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
Kumen	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 11,3 mg/l	tokom organogeneze
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 140 mg/kg/dan	tokom organogeneze

laktacija

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
ksilen	Gutanje	Miš	Nije klasifikovan za efekte na ili preko laktacije

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
-----	------	-----------------	----------	-----------	-----------------	------------

Cikloheksan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Cikloheksan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Cikloheksan	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	slušnog sistema	Dovodi do oštećenja organa.	pacov	LOAEL 6,3 mg/l	8 sati
ksilen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3,5 mg/l	nije dostupno
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Gutanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 250 mg/kg	Nije primenljivo .
etil alkohol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	nije dostupno
etil alkohol	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Ljudi i životinja	NOAEL nije dostupno	
etil alkohol	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL nije dostupno	
etil alkohol	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 3.000 mg/kg	
etil acetat	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
etil acetat	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
etil acetat	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
metil alkohol	Udisanje	slepilo	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
metil alkohol	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
metil alkohol	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL Nije dostupno	6 sati
metil alkohol	Gutanje	slepilo	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
metil alkohol	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba

Kumen	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Kumen	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	LOAEL 0,2 mg/l	Izloženost na radnom mestu
Kumen	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Cikloheksan	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 24 mg/l	90 dani
Cikloheksan	Udisanje	slušnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,7 mg/l	90 dani
Cikloheksan	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	zec	NOAEL 2,7 mg/l	10 nedelja
Cikloheksan	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 nedelja
Cikloheksan	Udisanje	perifernog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 8,6 mg/l	30 nedelja
ksilen	Udisanje	nervni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,4 mg/l	4 nedelja
ksilen	Udisanje	slušnog sistema	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 7,8 mg/l	5 dani
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	srce endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta hematopoezni sistem mišići Bubrega i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	13 nedelja
ksilen	Gutanje	slušnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 900 mg/kg/dan	2 nedelja
ksilen	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.500 mg/kg/dan	90 dani
ksilen	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Gutanje	srce koža endokrinog sistema kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem imunski sistem nervni sistem respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	103 nedelja
etil alkohol	Udisanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	zec	LOAEL 124 mg/l	365 dani
etil alkohol	Udisanje	hematopoezni sistem imunski sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 25 mg/l	14 dani

etil alkohol	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 8.000 mg/kg/dan	4 meseci
etil alkohol	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 3.000 mg/kg/dan	7 dani
etil acetat	Udisanje	endokrino sistema jetra nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,043 mg/l	90 dani
etil acetat	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	zec	LOAEL 16 mg/l	40 dani
etil acetat	Gutanje	hematopoezni sistem jetra Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.600 mg/kg/dan	90 dani
metil alkohol	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 6,55 mg/l	4 nedelja
metil alkohol	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 13,1 mg/l	6 nedelja
metil alkohol	Gutanje	jetra nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	90 dani
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	2 godine
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	13 nedelja
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	slušnog sistema srce endokrino sistema hematopoezni sistem jetra oči Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
toluen	Udisanje	slušnog sistema nervni sistem oči mirisni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
toluen	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Udisanje	srce jetra Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Udisanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedelja
toluen	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	20 dani
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedelja
toluen	Udisanje	hematopoezni sistem vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
toluen	Udisanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedelja
toluen	Gutanje	nervni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 625 mg/kg/dan	13 nedelja
toluen	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
toluen	Gutanje	jetra Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Višestruki životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
toluen	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 600 mg/kg/dan	14 dani
toluen	Gutanje	endokrino sistema	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/dan	28 dani
toluen	Gutanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 105 mg/kg/dan	4 nedelja

Kumen	Udisanje	slušnog sistema endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra nervni sistem oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 59 mg/l	13 nedelja
Kumen	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4,9 mg/l	13 nedelja
Kumen	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 59 mg/l	13 nedelja
Kumen	Gutanje	Bubrega i/ili bešike srce endokrinog sistema hematopoezni sistem jetra respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 769 mg/kg/dan	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	respiratorni sistem	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	pacov	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrinog sistema hematopoezni sistem nervni sistem Bubreaga i/ili bešike srce jetra oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 55 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 250 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	srce nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 600 mg/kg/dan	183 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	gastrointestinalnog trakta	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 60 mg/kg/dan	90 dani
anhidrid maleinske kiseline	Gutanje	koža endokrinog sistema imunski sistem oči respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 150 mg/kg/dan	80 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Cikloheksan	Aspiracijska opasnost
ksilen	Aspiracijska opasnost
toluen	Aspiracijska opasnost
Kumen	Aspiracijska opasnost

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:
-----------	-------	-----------	-----	-----------	------	-----------------

Cikloheksan	110-82-7	Bakterija	eksperimentalan	24 sati	IC50	97 mg/l
Cikloheksan	110-82-7	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,53 mg/l
Cikloheksan	110-82-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,9 mg/l
ksilen	1330-20-7	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodena buba	Procenjeno	7 dani	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	56 dani	NOEC	>1,3 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	14.200 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	11.000 mg/l
etil alkohol	64-17-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	275 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	5.012 mg/l
etil alkohol	64-17-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	11,5 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Vodena buba	eksperimentalan	10 dani	NOEC	9,6 mg/l
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	68609-36-9	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Akrlat polimer	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	IC50	>100 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	2 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	1,8 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>11 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,3 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	96 sati	EC50	16,9 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Dagnja	eksperimentalan	96 sati	LC50	15.900 mg/l
metil alkohol	67-56-1	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	LC50	15.400 mg/l
metil alkohol	67-56-1	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	22.000 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Sedimentni organizam	eksperimentalan	96 sati	LC50	54.890 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC50	3.289 mg/l
metil alkohol	67-56-1	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	9,96 mg/l

metil alkohol	67-56-1	Medaka	eksperimentalan	8,33 dani	NOEC	158.000 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	122 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>1.000 mg/l
metil alkohol	67-56-1	Ječam	eksperimentalan	14 dani	EC50	15.492 mg / kg (suva težina)
metil alkohol	67-56-1	Crvena glista	eksperimentalan	63 dani	EC50	26.646 mg / kg (suva težina)
metil alkohol	67-56-1	Skokun	eksperimentalan	28 dani	EC50	5.683 mg / kg (suva težina)
etil acetat	141-78-6	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	2.900 mg/l
etil acetat	141-78-6	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	212,5 mg/l
etil acetat	141-78-6	Beskičmenjaci	eksperimentalan	48 sati	EC50	165 mg/l
etil acetat	141-78-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
etil acetat	141-78-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	2,4 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	račić	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Леопард жаба	eksperimentalan	9 dani	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Roze losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dani	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	7 dani	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterija	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dani	LC50	>150 mg po kg telesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dani	NOEC	<26 mg / kg (suva težina)
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Aktivni mulj	Procenjeno	30 min.	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	280 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	180 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	20 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	1 mg/l
Kumen	98-82-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC10	>2.000 mg/l

Kumen	98-82-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	2,6 mg/l
Kumen	98-82-8	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	EC50	1,2 mg/l
Kumen	98-82-8	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,7 mg/l
Kumen	98-82-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,14 mg/l
Kumen	98-82-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,22 mg/l
Kumen	98-82-8	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,35 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	Proizvod hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	zelene alge	Proizvod hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	4.1 dana (t 1/2)	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	1.4 dana (t 1/2)	
etil alkohol	64-17-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	68609-36-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Akrilat polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	3 dani	Procenat degrad.	91 Procenat degrad.	
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	35 dana (t 1/2)	
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan Soil Metabolism Aerobic	5 dani	Generacija CO2	53.4 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	
etil acetat	141-78-6	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
etil acetat	141-78-6	eksperimentalan		Fotolotska	20.0 dana (t	

		Fotoliza		raspolovna doba	1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	20 dani	Biološka potrošnja kiseonika	80 % BPK/TPK	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
toluen	108-88-3	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	28 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procenjeno hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	6.5 hr (t 1/2)	
Kumen	98-82-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	14 dani	Biološka potrošnja kiseonika	33 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Kumen	98-82-8	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	4.5 dana (t 1/2)	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Proizvod hidrolize Biorazgradljivost	25 dani	Generacija CO2	>90 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	0.37 minuta (t 1 / 2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	129	Biokoncentracija-OECD 305
Cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.44	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dani	Faktor bioakumulativnosti	25.9	
etil alkohol	64-17-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.35	
2,5-furandion, proizvodi reakcije polipropilenskim, klorirani	68609-36-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Akrlilat polimer	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan BCF - Fish	3 dani	Faktor bioakumulativnosti	<4.5	
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.77	
etil acetat	141-78-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.68	
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Faktor bioakumulativnosti	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.73	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	2.3	
Kumen	98-82-8	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	140	Catalogic™
Kumen	98-82-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Cikloheksan	110-82-7	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	770 l/kg	
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™
metil alkohol	67-56-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	0,13 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	20 l/kg	Episuite™
Kumen	98-82-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	700	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.

Spalite u peći za spaljenje opasnog otpada. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. 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)

070104* Ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (CIKLOHEKSAN; KSILEN)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (CIKLOHEKSAN; KSILEN)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (CIKLOHEKSAN; KSILEN)

14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	II	II	II
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	F1	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:	CAS br.	Klasifikacija	Propisi
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Kumen	98-82-8	Karc 1B	Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1
Kumen	98-82-8	Kat. 3B: Verovatno kancer. za ljude	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka
ksilen	1330-20-7	Gr.3: Ne mogu da klasifikuju	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. 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
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI*	5000	50000

*Ako se održava na temperaturi iznad tačke ključanja ili ako određeni uslovi obrade, kao što je visoki pritisak ili visoka temperatura, mogu da izazovu opasnosti od velikih nesreća, mogu da se primene ZAPALJIVE TEČNOSTI kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
Kumen	98-82-8	10	50
Cikloheksan	110-82-7	10	50
etil acetat	141-78-6	10	50
etil alkohol	64-17-5	10	50
metil alkohol	67-56-1	500	5000
toluen	108-88-3	10	50
ksilen	1330-20-7	10	50

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

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Izaziva nagrivanje disajnih organa.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H301	Toksikčno ako se proguta.
H302	Štetan ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H311	Tosično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetan ukontaktu sa kožom.
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 .
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H350	Može da dovede do pojave karcinoma .
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod .
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem čulni organi.
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 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

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