



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: 35-1986-5
Datum revizije: 22.05.2023

Izdanje: 2.03
Datum izdanja: 06.01.2023

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

08861 UNDERBODY COATING

ID broj proizvoda:
UU-0037-1138-7 UU-0111-1282-6

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Prevlaka

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.

Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

Klasifikacija:

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

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)GHS09 (životna sredina)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični		920-750-0	20 - 60

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H225 Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu .

H411 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 .
P261A Izbjegavati udisanje pare.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Odziv:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj .

DODATNA OBAVEŠTENJA:

Dodatna obaveštenja o pasnosti:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Napomene o etiketiranju:

2004/42/EC IIB(e)(840) 370 g/l

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. Substance

Nije primenljivo .

3.2. Smeše

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]
krečnjak	(CAS-br.) 1317-65-3 (EK-br.) 215-279-6	20 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	(EK-br.) 920-750-0	20 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Asfalt	(CAS-br.) 64742-93-4 (EK-br.) 265-196-4	20 - 60	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	(CAS-br.) 68953-58-2 (EK-br.) 273-219-4	<= 7	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Propilen karbonat	(CAS-br.) 108-32-7 (EK-br.) 203-572-1	<= 7	Eye Irrit. 2, H319
ugljovodonici, C9, aromatični	(EK-br.) 918-668-5	<= 5	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

Svaki unos u koloni Identifikator(i) koji počinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 je privremeni popisni broj koji je obezbedila ECHA do objavljivanja zvaničnog EZ inventarskog broja za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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:

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:

Ako ste izloženi, isperite oči velikom količinom vode. Uklonite kontaktna sočiva ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavite sa ispiranjem. Ako se pojave znaci/simptomi, potražite medicinsku pomoć.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Toksično u kontaktu sa očima. Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica).

4.3. Obaveštenje 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 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

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

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, zaštititi 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. 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. 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. 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. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. 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. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

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

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

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 sledećih materijala: Polimer laminat

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakt sa rukavicom, skinite ih i uklonite i onda stavite nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, preporučuju se rukavice od sledećih materijala: nitril gume

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

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	crn
Miris	karakterističnog mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	90 °C
Zapaljiv	Nije primenljivo .
Granica zapaljivosti (LEL)	0,6 % vol.
Granica zapaljivosti(UEL)	7 % vol.
Plamište	9 °C [<i>Metoda testiranja:</i> 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	45 mm ² /sec
Vodotopno	<i>Nema podataka.</i>
Rastvorljivost	Ništa [<i>Detalji:</i> se ne meša ili teško se meša]
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	<i>Nema podataka.</i>
Pritisak pare	2 kPa [<i>Detalji:</i> 20°C]
Gustina	1,09 g/cm ³
Gustina	1,09 [<i>Ref:</i> VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

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

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

10.2. Stabilnost

Stabilno

10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

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

Dugotrajno ili ponavljano izlaganje može prouzrokovati: Isušivanje kože: Znaci / simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, svrab, isušivanje i pucanje kože.

Oči:

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

Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni efekti na zdravlje :**Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:**

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvest.

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 >5.000 mg/kg
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Dermalno	zec	LD50 > 2.920 mg/kg

08861 UNDERBODY COATING

Asfalt	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 23,3 mg/l
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.820 mg/kg
krečnjak	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
krečnjak	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 3 mg/l
krečnjak	Gutanje	pacov	LD50 6.450 mg/kg
Asfalt	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
ugljovodonici, C9, aromatični	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 12,6 mg/l
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonici, C9, aromatični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 6,2 mg/l
ugljovodonici, C9, aromatični	Gutanje	pacov	LD50 3.492 mg/kg
Propilen karbonat	Dermalno	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Propilen karbonat	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	zec	Minimalna iritacija
krečnjak	zec	Nema značajne iritacije
Asfalt	Ljudi	Minimalna iritacija
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	pacov	Nema značajne iritacije
ugljovodonici, C9, aromatični	zec	Blaga iritacija
Propilen karbonat	zec	Nema značajne iritacije

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	zec	Blaga iritacija
krečnjak	zec	Nema značajne iritacije
Asfalt	Ljudi	Blaga iritacija
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodonici, C9, aromatični	zec	Blaga iritacija
Propilen karbonat	zec	Opasna iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Zamorče	Nije klasifikovano.
ugljovodonici, C9, aromatični	Zamorče	Nije klasifikovano.

Fotosenzitizam

Ime	Organizam	Vrednost
Asfalt	Ljudi	Nije senzibilizilno

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	In Vitro	Nije mutageno
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	In vivo	Nije mutageno
Asfalt	In vivo	Nije mutageno
Asfalt	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
ugljovodonici, C9, aromatični	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Asfalt	Nije određeno	Ljudi i životinja	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
krečnjak	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 625 mg/kg/dan	tokom trudnoće
ugljovodonici, C9, aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodonici, C9, aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodonici, C9, aromatični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje

Ciljni organ(i)**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
krečnjak	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
ugljovodonici, C9, aromatični	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodonici, C9, aromatični	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Može izazvati nadražaj disajnih organa.		NOAEL Nije dostupno	

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
krečnjak	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Asfalt	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	Aspiracijska opasnost
ugljovodonici, C9, aromatični	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:
Ugljovodoni, C7 - C9, n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	10 mg/l
Ugljovodoni, C7 - C9, n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LL50	3 mg/l
Ugljovodoni, C7 - C9, n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	4,6 mg/l
Ugljovodoni, C7 - C9, n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	6,3 mg/l
Ugljovodoni, C7 - C9, n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	1 mg/l
krečnjak	1317-65-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
krečnjak	1317-65-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
krečnjak	1317-65-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
krečnjak	1317-65-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC10	>100 mg/l
Asfalt	64742-93-4	N/A	Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Kvaternarna amonijum jedinjenja, bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil, soli sa bentonita	68953-58-2	Aktivni mulj	Procenjeno	3 sati	EC50	>300 mg/l
Kvaternarna amonijum jedinjenja, bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil, soli sa bentonita	68953-58-2	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
Kvaternarna amonijum jedinjenja, bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil, soli sa bentonita	68953-58-2	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
Kvaternarna amonijum jedinjenja, bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil, soli sa bentonita	68953-58-2	riba	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l

Propilen karbonat	108-32-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 min.	EC10	≥800 mg/l
Propilen karbonat	108-32-7	Bakterija	eksperimentalan	17 sati	EC50	>10.000 mg/l
Propilen karbonat	108-32-7	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Propilen karbonat	108-32-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>900 mg/l
Propilen karbonat	108-32-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>1.000 mg/l
Propilen karbonat	108-32-7	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	900 mg/l
ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	10 min.	EC50	>99 mg/l
ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	0,42 mg/l
ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	9,2 mg/l
ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EL50	3,2 mg/l
ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
krečnjak	1317-65-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Asfalt	64742-93-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Kvaternarna amonijum jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita	68953-58-2	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	3 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Propilen karbonat	108-32-7	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	82 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	78 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Ugljovodonici, C7 - C9 , n - alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
krečnjak	1317-65-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Asfalt	64742-93-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kvaternarna amonijum	68953-58-2	Podaci nisu	N/A	N/A	N/A	N/A

jedinjenja , bis (hidrogenizovana talov alkil) dimetil , soli sa bentonita		dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.				
Propilen karbonat	108-32-7	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.41	
ugljevodonici, C9, aromatični	918-668-5	Procenjeno BCF - Fish	70 dani	Faktor bioakumulativnosti	342	

12.4. Pokretljivost

Nema podataka o testiranju.

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. 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)

080111*

Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastravače ili druge opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	RASTVOR ZA PREMAZIVANJE	RASTVOR ZA PREMAZIVANJE	RASTVOR ZA PREMAZIVANJE
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	3	3	3
14.4. Grupa ambalaže	II	II	II

14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu	Nije opasno za prirodnu sredinu.	Nije primenljivo .	Ne zagađuje more
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:

Asfalt

CAS br.

64742-93-4

Klasifikacija

Grupa . 2A : Verovatno karcinogen za čoveka

Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1 nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2 nijedan

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.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H226	Zapaljive tečnosti i pare.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H335	Može izazvati nadražaj disajnih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - 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