



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: 27-6159-1
Datum revizije: 16.11.2023

Izdanje: 4.01
Datum izdanja: 27.06.2023

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(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

ID broj proizvoda:
YP-2080-6111-6 YP-2080-6112-4

1.2. Upotreba proizvoda

Upotreba
Lepa u spreju

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, jer je proizvod sprej.

Klasifikacija:

Zapaljivi aerosoli - Zap. aeros. 1; H222, H229
Korozivno štećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

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)

Piktogrami



Ingredients:

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
acetone	67-64-1	200-662-2	25 - 35

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Kontejneri pod pritiskom : može da pukne ako se zagreje .
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

Opšti:	
P102	Čuvati van domašaja dece

Prevenција:	
P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .
P211	Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja .
P251	Ne probadati / probijati niti paliti , čak ni kad su iskorišćeni .

Skladištenje:	
P410 + P412	Zaštiti od sunčeve svetlosti . Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 ° S / 122 ° F

Odlaganje:	
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

38% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu 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]
aceton	(CAS-br.) 67-64-1 (EK-br.) 200-662-2	25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Butan	(CAS-br.) 106-97-8 (EK-br.) 203-448-7	10 - 20	Zapaljivi gas 1A, H220 tečn. gas, H280 Nota C,U
Propan	(CAS-br.) 74-98-6 (EK-br.) 200-827-9	10 - 20	Zapaljivi gas 1A, H220 tečn. gas, H280 Nota U
Izopentan	(CAS-br.) 78-78-4 (EK-br.) 201-142-8	0,5 - 1,5	Zap. teč. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	(EK-br.) 931-254-9	7 - 13	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	(EK-br.) 927-510-4	7 - 13	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336
Akrilne smole	Poslovna tajna	5 - 10	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Izobutan	(CAS-br.) 75-28-5 (EK-br.) 200-857-2	5 - 10	Zapaljivi gas 1A, H220 tečn. gas, H280 Nota C,U
neisparljiva komponenta	Poslovna tajna	1 - 5	Vod- živ.sred.-hron.4, H413
Pentan	(CAS-br.) 109-66-0 (EK-br.) 203-692-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C

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. ovdod SDL-a.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Mere prve pomoći

Udisanje:

Odvedite osobu na svjež vazduh. Obratite se lekaru.

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 podtoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti pomoć lekara.

Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Nema kritičnih simptoma ili efekata. Vidi odeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

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

NAPOMENA LEKARIMA: izlaganje može da poveća mogućnost pojave infarkta. Ne koristite simpatomimetike, ukoliko nije apsolutno neophodno.

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Izaberite materijal koji je pogodan za okolnu vatru.

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

Ugljovodonici
Ugljen monoksid
Ugljen dioksid

Uslovi

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

Evakuisati 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

U slučaju ispuštanja većih količina sprečiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3. Metode sanacije

Ako je moguće, zapečatite kutiju iz koje curi. Stavite kutije iz kojih curi u dobro provetren prostor, ili ako je neophodno napolje na nepropustivu površinu sve dok vam na raspolaganju ne bude odgovarajuće pakovanje za kutiju koje curi ili njen sadržaj. Sadrži prosuti materijal. Mesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom. 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 varniči. 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

Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Čuvati izvan dohvata djece. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne probadati /probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni. 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. Sprečiti kontakt s oksidansima.

7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F. 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
Pentan	109-66-0	EU TLV /SRB PEL	TWA(8hr):3000 mg/m3(1000 ppm)	
acetone	67-64-1	EU TLV /SRB PEL	TWA(8 hr):1210 mg/m3(500 ppm)	
Izopentan	78-78-4	EU TLV /SRB PEL	TWA(8hr):3000 mg/m3(1000 ppm)	

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti hemijskim, 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

Ne ostavljajte u prostoru gde je moguće smanjenje kiseonika. 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/lica

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

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

Fizička svojstva:

Boja

Miris

Prag mirisa

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Tačka ključanja

Zapaljiv

Granica zapaljivosti (LEL)

Granica zapaljivosti(UEL)

Plamište

Tačka samopaljenja

Tečnost

Aerosol

bezbojan

slatkast miris

Nema podataka.

Nije primenljivo .

Nema podataka.

Nije primenljivo .

Nema podataka.

Nema podataka.

-46 °C

Nema podataka.

Temperatura dekompozicije	Nema podataka.
pH	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	Nije primenljivo .
Vodotopno	Ništa
Rastvorljivost	Nije primenljivo .
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema podataka.
Pritisak pare	Nema podataka.
Gustina	0,71 g/ml
Gustina	0,71 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	Nema podataka.

9.2. Ostale informacije

9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

isparljiva organska jedinjenja	Nema podataka.
Isparavanja	Nema podataka.
Sadržaj isparljivog	90 % ut

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

Toplota
Varnice i/ili plamen

10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Supstanca

Nema.

Uslovi

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:

Gušenje: znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak trezvenosti, ubrzani rad srca, osećaj gušenja i dobijanje plave boje. Ako je nedostatak kiseonika ozbiljan i duže traje, može da dođe do nesvesti i smrti. Gušenje nastaje premeštanjem kiseonika u vazduh u koncentraciju koja je manja od one koja je neophodna za održavanje života. 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.

Oči:

Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, zamagljen izgled rožnjače, i oštećen vid.

Gutanje:

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:**

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvest. Jednokratno izlaganje, iznad preporučenih smernica, može prouzrokovati: Preosetljivost srca: Znaci / simptomi mogu uključivati nepravilan rad srca (aritmija), nesvesticu, bol u grudima i mogu biti fatalni.

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
aceton	Dermalno	zec	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 76 mg/l
aceton	Gutanje	pacov	LD50 5.800 mg/kg
Propan	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 > 200.000 ppm
Butan	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 277.000 ppm
Izobutan	Udisanje - gas (4 sati)	pacov	LC50 276.000 ppm
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Dermalno	zec	LD50 > 2.920 mg/kg
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 14,7 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 23,3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 5,61 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 75 Repositionable Adhesive (PL 7874)

ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.840 mg/kg
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Dermalno	zec	LD50 > 2.920 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Dermalno	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 14,7 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 23,3 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 5,61 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Gutanje	pacov	LD50 > 5.840 mg/kg
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
Akrlne smole	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Akrlne smole	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
Pentan	Dermalno	zec	LD50 3.000 mg/kg
Pentan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 18 mg/l
Pentan	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
neisparljiva komponenta	Dermalno	Profesionalna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
neisparljiva komponenta	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Izopentan	Dermalno	zec	LD50 3.000 mg/kg
Izopentan	Udisanje - pare (4 sati)	pacov	LC50 > 18 mg/l
Izopentan	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
acetone	Miš	Minimalna iritacija
Propan	zec	Minimalna iritacija
Butan	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Izobutan	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	zec	Nadražujuće
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	zec	Nadražujuće
Akrlne smole	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
Pentan	zec	Minimalna iritacija
neisparljiva komponenta	In vitro	Nema značajne iritacije
Izopentan	zec	Minimalna iritacija

Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
acetone	zec	Opasna iritacija
Propan	zec	Blaga iritacija
Butan	zec	Nema značajne iritacije
Izobutan	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	zec	Blaga iritacija

ugljovodonici, C6, izoalkani, < 5 % n- heksan	zec	Nema značajne iritacije
ugljovodonici, C6, izoalkani, < 5 % n- heksan	zec	Blaga iritacija
Pentan	zec	Blaga iritacija
neisparljiva komponenta	In vitro	Nema značajne iritacije
Izopentan	zec	Blaga iritacija

Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
ugljovodonici, C7, n - alkani, izoalkani, ciklični	Zamorče	Nije klasifikovano.
ugljovodonici, C6, izoalkani, < 5 % n- heksan	Zamorče	Nije klasifikovano.
Akrilne smole	Profesionalna presuda	Nije klasifikovano.
Pentan	Zamorče	Nije klasifikovano.
neisparljiva komponenta	Višestruki životinjskih vrsta	Nije klasifikovano.
Izopentan	Zamorče	Nije klasifikovano.

Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
aceton	In vivo	Nije mutageno
aceton	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Propan	In Vitro	Nije mutageno
Butan	In Vitro	Nije mutageno
Izobutan	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodonici, C7, n - alkani, izoalkani, ciklični	In Vitro	Nije mutageno
ugljovodonici, C6, izoalkani, < 5 % n- heksan	In Vitro	Nije mutageno
Pentan	In vivo	Nije mutageno
Pentan	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
neisparljiva komponenta	In Vitro	Nije mutageno
Izopentan	In vivo	Nije mutageno
Izopentan	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
aceton	Nije određeno	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ugljovodonici, C7, n - alkani, izoalkani, ciklični	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
ugljovodonici, C6, izoalkani, < 5 % n- heksan	Udisanje	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
aceton	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.700 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 5,2 mg/l	tokom organogeneze
ugljovodonici, C7, n - alkani, izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodonici, C7, n - alkani, izoalkani,	Nije	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku	pacov	NOAEL Nije	2 stvaranje

ciklični	određeno	reprodukciju		dostupno	
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	Nije određeno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL Nije dostupno	2 stvaranje
Pentan	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
Pentan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 30 mg/l	tokom organogeneze
Izopentan	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom organogeneze
Izopentan	Udisanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 30 mg/l	tokom organogeneze

Ciljni organ(i)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
aceton	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 sati
aceton	Udisanje	jetra	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	trovanje i/ili zloupotreba
Propan	Udisanje	senzibilizacija srca	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Propan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Propan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Butan	Udisanje	senzibilizacija srca	Dovodi do oštećenja organa.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
Butan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Butan	Udisanje	srce	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL 5.000 ppm	25 min.
Butan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Nije klasifikovano.	zec	NOAEL Nije dostupno	
Izobutan	Udisanje	senzibilizacija srca	Dovodi do oštećenja organa.	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
Izobutan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Izobutan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodonici , C7, n -	Udisanje	Depresija	Može da izazove pospanost i	Ljudi	NOAEL Nije	

alkani , izoalkani, ciklični		centralnog nervnog sistema	nesvesticu .		dostupno	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	slične opasnosti po zdravlje	NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
ugljovodnici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	
Pentan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Pentan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Pentan	Udisanje	senzibilizacija srca	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Pentan	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Izopentan	Udisanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Višestruk i životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Izopentan	Udisanje	Nadražaj disajnih organa	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Izopentan	Udisanje	senzibilizacija srca	Nije klasifikovano.	pas	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
Izopentan	Gutanje	Depresija centralnog nervnog sistema	Može da izazove pospanost i nesvesticu .	Profesionalna presuda	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
aceton	Dermalno	oči	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 nedelja
aceton	Udisanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 nedelja
aceton	Udisanje	imunski sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dani
aceton	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	Zamorče	NOAEL 119 mg/l	nije dostupno
aceton	Udisanje	srce jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 45 mg/l	8 nedelja
aceton	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 900 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	srce	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja

aceton	Gutanje	hematopoezni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 200 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	jetra	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/dan	14 dani
aceton	Gutanje	oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 3.400 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg/dan	13 nedelja
aceton	Gutanje	mišići	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.500 mg/kg	13 nedelja
aceton	Gutanje	koža kosti, zubi, nokti i /ili kosa	Nije klasifikovano.	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/dan	13 nedelja
Butan	Udisanje	Bubrega i/ili bešike krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4.489 ppm	90 dani
Izobutan	Udisanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 4.500 ppm	13 nedelja
Pentan	Udisanje	perifernog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Pentan	Udisanje	srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubrege i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 20 mg/l	13 nedelja
Pentan	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	28 dani
neisparljiva komponenta	Gutanje	srce gastrointestinalnog trakta hematopoezni sistem jetra nervni sistem oči Bubrege i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 331 mg/kg/dan	90 dani
Izopentan	Udisanje	perifernog nervnog sistema	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Izopentan	Udisanje	srce koža endokrinog sistema gastrointestinalnog trakta kosti, zubi, nokti i /ili kosa hematopoezni sistem jetra imunski sistem mišići nervni sistem oči Bubrege i/ili bešike respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 20 mg/l	13 nedelja
Izopentan	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 2.000 mg/kg/dan	28 dani

Aspiracijska opasnost

Ime	Vrednost
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	Aspiracijska opasnost
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	Aspiracijska opasnost
Pentan	Aspiracijska opasnost
Izopentan	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:
aceton	67-64-1	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Beskičmenjaci	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
aceton	67-64-1	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterija	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
Butan	106-97-8	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Propan	74-98-6	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Izopentan	78-78-4	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	Medaka	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	0,561 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	0,4 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	LL50	8,2 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	3,1 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	55 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n-heksan	931-254-9	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	3 mg/l

heksan						
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	4,5 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	LC50	3,9 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>13,4 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	0,17 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	0,5 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	30 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	1 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	2,6 mg/l
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	15 sati	IC50	29 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Medaka	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	0,561 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	0,4 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Klen (Pimephales promelas)	Procenjeno	96 sati	LL50	8,2 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	3,1 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	29 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EL50	55 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EL50	4,5 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	LC50	3,9 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LL50	>13,4 mg/l

ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	0,17 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	0,5 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	6,3 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEL	30 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	1 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEL	2,6 mg/l
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	15 sati	IC50	29 mg/l
Akrlne smole	Poslovna tajna	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
Izobutan	75-28-5	N/A	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A
neisparljiva komponenta	Poslovna tajna	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	1.000 mg/l
neisparljiva komponenta	Poslovna tajna	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	Nema opažene toksičnosti na granici rastvorljivosti u vodi.	>100 mg/l
neisparljiva komponenta	Poslovna tajna	Vodena buba	Krajnja tačka nije postignuta	21 dani	EL10	>100 mg/l
Pentan	109-66-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	10,7 mg/l
Pentan	109-66-0	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,26 mg/l
Pentan	109-66-0	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	2,7 mg/l
Pentan	109-66-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	2,04 mg/l

12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
aceton	67-64-1	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
aceton	67-64-1	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
Butan	106-97-8	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	12,3 dana (t 1/2)	
Propan	74-98-6	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	27,5 dana (t 1/2)	
Izopentan	78-78-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	71,43 % BPK/TPK	
Izopentan	78-78-4	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	8,11 dana (t 1/2)	

ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	74.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Procenjeno Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Akrlne smole	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni	N/A	N/A	N/A	N/A
Izobutan	75-28-5	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	13.4 dana (t 1/2)	
neisparljiva komponenta	Poslovna tajna	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Pentan	109-66-0	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	87 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Pentan	109-66-0	eksperimentalan Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	8.07 dana (t 1/2)	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
aceton	67-64-1	eksperimentalan BCF		Faktor bioakumulativnosti	0.65	
aceton	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.24	
Butan	106-97-8	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.89	
Propan	74-98-6	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.36	
Izopentan	78-78-4	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.3	
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Analogno Jedinjenje BCF - Fish	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	540	Biokoncentracija-OECD 305
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Analogno Jedinjenje Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	4.66	
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.6	
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
ugljovodonici , C7, n -	927-510-4	Analogno Jedinjenje	28 dani	Faktor	540	Biokoncentracija-OECD 305

alkani , izoalkani, ciklični		BCF - Fish		bioakumulativnosti		
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Analogno Jedinjenje Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	4.66	
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.6	
Akrilne smole	Poslovna tajna	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Izobutan	75-28-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	2.76	
neisparljiva komponenta	Poslovna tajna	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	7.41	
Pentan	109-66-0	Procenjeno Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	26	

12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
acetone	67-64-1	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
ugljovodonici, C6 , izoalkani , < 5 % n- heksan	931-254-9	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
ugljovodonici , C7, n - alkani , izoalkani, ciklični	927-510-4	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
Pentan	109-66-0	Procenjeno Pokretljivost u tlu	Koc	72 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.

Spalite u peći za spaljenje opasnog otpada. Objekat mora da bude u stanju da rukuje aerosol limenkama. 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)

080409* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
160504* Gasovi u aerosolu (uključujući halone) sadrže opasne supstance.

EU kategorija otpada

150104 metalik pakovanje

14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	AEROSOLI	AEROSOLI, ZAPALJIVO	AEROSOLI
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	2.1	2.1	2.1
14.4. Grupa ambalaže	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
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	5F	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.****Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i upotreba prekursora eksploziva)**

Ovaj proizvod je regulisan Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontakt tački. Molimo vas da pogledate informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

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

Opasne materije	Identifikator(i)	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
		Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
acetone	67-64-1	10	50
Butan	106-97-8	10	50
Izobutan	75-28-5	10	50
Izopentan	78-78-4	10	50
Pentan	109-66-0	10	50
Propan	74-98-6	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.
H220	Veoma zapaljivi gas.
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H224	Veoma lako zapaljiva tečnost i para.
H225	Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.
H229	Kontejneri pod pritiskom : može da pukne ako se zagreje .
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu .
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Revizija:

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Poglavlje 14: - informacija izbrisana.

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 Europsku 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