



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj: 11-8260-9
Datum revizije: 27.11.2023

Izdanje: 5.05
Datum izdaje: 09.11.2023

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M Scotch Zinc Spray 1617

Identifikacijski broj proizvoda

DE-9999-5311-5 DE-9999-5337-0

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Način uporabe

Sprej se koristi kao zaštitni film za metalne dijelove.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo. Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi, jer je proizvod sprej.

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljivi aerosol - Zap. aero. 1.; H222, H229

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319

Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317

Karcinogenost - Karc. 1B; H350

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 2.; H371

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3.; H336.

Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H400

Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H410

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti

OPASNOST.

Znakovi opasnosti:

GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
acetone	67-64-1	200-662-2	10 - 30
2-butanon oksim	96-29-7	202-496-6	< 2

Oznake upozorenja:

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H350	Može uzrokovati rak.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa: dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav osjetilni organi.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne

P211
P251
P280F

pušiti.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

P308 + P313

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

skladištenje:

P410 + P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:**Dodatne oznake obavijesti:**

Samo za profesionalnu uporabu.

1% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

1% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.

36% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

Sadrži 1% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Nota P primijeni

2.3. Ostale opasnosti

Može istisnuti kisik i uzrokovati brzo gušenje.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Cink	(CAS-br.) 7440-66-6 (EZ-br.) 231-175-3	15 - 40	Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10
butan	(CAS-br.) 106-97-8 (EZ-br.) 203-448-7	10 - 30	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota C,U
acetone	(CAS-br.) 67-64-1 (EZ-br.) 200-662-2	10 - 30	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	(CAS-br.) 64742-95-6 (EZ-br.) 265-199-0	1 - 10	Aspir. toks. 1., H304 Nota P Zap. tek. 3, H226 Nadraž. koža 2., H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

cinkov oksid	(CAS-br.) 1314-13-2 (EZ-br.) 215-222-5	1 - 10	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
propan	(CAS-br.) 74-98-6 (EZ-br.) 200-827-9	1 - 10	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota U
ksilen	(CAS-br.) 1330-20-7 (EZ-br.) 215-535-7	5 - 10	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312 Nadraž. koža 2., H315 Nota C Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
benton	Nema	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2-butanon oksim	(CAS-br.) 96-29-7 (EZ-br.) 202-496-6	< 2	Ak. toks. 3, H301(LD50 = 100 mg/kg Vrijednosti ATE prema Prilogu VI) Ak. toks. 4, H312(LD50 = 1100 mg/kg Vrijednosti ATE prema Prilogu VI) Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Karc. 1B, H350 TCOJ 1., H370 TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na čisti zrak. Zatražiti pomoć liječnika.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suzenje i oštećen vid). Depresija središnjeg živčanog sustava

(glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica). Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti. Učinci na ciljane organe nakon duljeg ili ponovljenog izlaganja. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Izlaganje može izazvati nadražaj miokarda. Ne davati simpatomimetičke lijekove osim u slučaju krajnje nužde.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Koristiti općenita sredstva za gašenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Oksidi cinka

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Spriječiti daljnje ispuštanje sadržaja spremnika, ako je moguće. Ako je moguće, odložiti spremnik iz kojeg curi sadržaj, na prozračno mjesto. Osigurati dobro prozračivanje prostora. Pokupiti ispuštenu količinu. Poprskati vatrogasnom pjenom. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije

upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Pare proizvoda teže su od zraka te se mogu širiti po podu i u kontaktu s izvorom zapaljenja može doći do ponovnog zapaljenja.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
butan	106-97-8	GVI	TWA (8 sati): 1450 mg / m ³ (600 ppm), STEL (15 minuta): 1810 mg / m ³ (750 ppm)	Karc 1A, Muta 1B
cinkov oksid	1314-13-2	GVI	TWA (kao respirabilna prašina) (8 sati): 2 mg/m ³ ; STEL (kao respirabilna prašina) (15 minuta): 10 mg/m ³	
ksilen	1330-20-7	GVI	TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 442 mg/m ³	koža
acetone	67-64-1	GVI	GVI(8 hr):1210 mg/m ³ (500 ppm)	

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

Naziv tvari	CAS Br.	Izloženost	određujući	bioloških uzoraka	Vrijeme uzimanja uzoraka	vrijednost	Dodatni komentari
acetone	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	acetone	Krv	EOS	0.86 mmol/L	
acetone	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	acetone	Kreatinin u urinu	EOS	0.34 mmol/mol	

BLV-ovi u Hrvatskoj : Hrvatska. BEL-ovi (BGV). Uredba o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, razine OEL i BEL, Prilog IV. EOS: kraj smjene.

Preporučeni postupci praćenja: Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurati dobru ventilaciju prostora dok se proizvod suši. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne zadržavati se u prostoru u kojem bi mogla biti niska koncentracija kisika u zraku. Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
butilna guma	Nema podataka.	Nema podataka.
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:

Pregača - butil gume

Radna pregača: polimer laminat

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Aerosol
Boja	siva
Miris	Otapalo
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nema podataka</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	-104 °C [<i>Detalji:</i> Plamište propelanta]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka</i>
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	0,95 g/cm ³
Relativna gustoća	0,95 [Ref. std.Zrak=1]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	<i>Nema podataka</i>

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

Temperature iznad točke vrelišta.

Zagrijavanje i visoke temperature.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

U slučaju kontakta s jakim oksidansima može doći do eksplozije.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

Nakon udisanja:

Simptomi asfiksije mogu uključivati ubrzani rad srca, ubrzano disanje, mamurluk, glavobolju, nekoordiniranost pokreta, mučninu, povraćanje, letargiju, oduzetost, komu, smrt. Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest. O singurā expunere peste recomandări poate provoca: Sensibilizare cardiacă: Semnele/simptomele pot include bătăi neregulate ale inimii (aritmie), leșin, dureri în piept, acestea putând fi fatale.

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Hematopoetski učinak: Simptomi mogu uključivati opću slabost, umor, opadanje broja cirkulirajućih krvnih stanica. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu. Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare (4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Cink	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
Cink	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,41 mg/l
Cink	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
aceton	Dermalni	zec	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 76 mg/l
aceton	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.800 mg/kg
butan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 277.000 ppm
propan	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 > 200.000 ppm
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
ksilen	Dermalni	zec	LD50 > 4.200 mg/kg
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 5,2 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
ksilen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 29 mg/l
ksilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.523 mg/kg
cinkov oksid	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
cinkov oksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,7 mg/l
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
2-butanon oksim	Dermalni	klasifikacija	LD50 1.100 mg/kg
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	klasifikacija	LD50 100 mg/kg
2-butanon oksim	Udisanje pare	štakor	LC50 procjenjuje se da 20 - 50 mg/l

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
aceton	miš	Minimalna iritacija
butan	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
propan	zec	Minimalna iritacija
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	zec	Nadražujuće
ksilen	zec	Blaga iritacija

cinkov oksid	Ljudi i životinja	Neće izazvati iritaciju.
2-butanon oksim	zec	Nadražujuće

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Cink	zec	Neće izazvati iritaciju.
aceton	zec	Jako nadražujuće
butan	zec	Neće izazvati iritaciju.
propan	zec	Blaga iritacija
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	zec	Blaga iritacija
ksilen	zec	Blaga iritacija
cinkov oksid	zec	Blaga iritacija
2-butanon oksim	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Zamorče	Nije klasificirano
cinkov oksid	Zamorče	Nije klasificirano
2-butanon oksim	Zamorče	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
aceton	In vivo	Nije mutageno
aceton	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
butan	In Vitro	Nije mutageno
propan	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In vivo	Nije mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
cinkov oksid	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2-butanon oksim	In Vitro	Nije mutageno
2-butanon oksim	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
aceton	Nije određeno.	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
ksilen	Dermalni	štakor	Nije kancerogeno
ksilen	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ksilen	Udisanje	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2-butanon oksim	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo**Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo**

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
-----	-------------	------------	-----------	-------------------	----------------------

aceton	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5,2 mg/l	tijeko organogeneze
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.500 ppm	2 stvaranje
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.500 ppm	2 stvaranje
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 500 ppm	2 stvaranje
ksilen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
ksilen	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	NOAEL Nije dostupno	tijeko organogeneze
ksilen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	tijekom trudnoće
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao toksično za razvoj i/ili toksično za reprodukciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 125 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	2 stvaranje
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	2 stvaranje
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Laktacija

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
ksilen	Posebne higijenske mjere	miš	Nije klasificirano za učinke na ili putem dojenja

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
aceton	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 1,19 mg/l	6 sati
aceton	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
butan	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
butan	Udisanje	srce	Nije klasificirano	pas	NOAEL 5.000 ppm	25 minuta
butan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano	zec	NOAEL Nije dostupno	

propan	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
propan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
propan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 6,3 mg/l	8 sati
ksilen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,5 mg/l	nije dostupno
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 250 mg/kg	Nije primjenjivo.
2-butanon oksim	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	štakor	NOAEL 100 mg/kg	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
aceton	Dermalni	oči	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 tjedana
aceton	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 3 mg/l	6 tjedana
aceton	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dana
aceton	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL 119 mg/l	nije dostupno
aceton	Udisanje	srce jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 45 mg/l	8 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dana
aceton	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL	13 tjedana

	higijenske mjere				2.500 mg/kg/day	
aceton	Posebne higijenske mjere	mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	koža kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tjedana
butan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.489 ppm	90 dana
ksilen	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,4 mg/l	4 tjedana
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 7,8 mg/l	5 dana
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav mišića bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	13 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dana
ksilen	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	srce koža endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dana
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	drugi	NOAEL 500 mg/kg/day	6 mjeseci
2-butanon oksim	Udisanje	hematopoetski sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 0,36 mg/l	28 dana
2-butanon oksim	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	miš	NOAEL 0,01 mg/l	90 dana
2-butanon oksim	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,44 mg/l	28 dana
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dana
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dana
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	90 dana

	mjere					
2-butanon oksim	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 335 mg/kg/day	90 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Opasnost od aspiracije
ksilen	Opasnost od aspiracije

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Cink	7440-66-6	Bakterije	Procijena	30 minuta	EC10	0,3 mg/l
Cink	7440-66-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,042 mg/l
Cink	7440-66-6	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	0,169 mg/l
Cink	7440-66-6	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,06 mg/l
Cink	7440-66-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,005 mg/l
Cink	7440-66-6	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,013 mg/l
aceton	67-64-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Beskralježnjak	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
aceton	67-64-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
butan	106-97-8	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LL50	8,2 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	7,9 mg/l

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	3,2 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	0,22 mg/l
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEL	2,6 mg/l
propan	74-98-6	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ksilen	1330-20-7	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	56 dana	NOEC	>1,3 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	6,5 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,052 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	0,21 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,07 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,006 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,02 mg/l
2-butanon oksim	96-29-7	Bakterije	eksperimentalan	17 sati	EC50	281 mg/l
2-butanon oksim	96-29-7	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	16 mg/l
2-butanon oksim	96-29-7	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
2-butanon oksim	96-29-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	201 mg/l
2-butanon oksim	96-29-7	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	2,6 mg/l
2-butanon oksim	96-29-7	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	>=100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Cink	7440-66-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
butan	106-97-8	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	12,3 dana (t 1/2)	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	78 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
propan	74-98-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	27,5 dana (t 1/2)	

ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.4 dana (t 1/2)	
cinkov oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-butanon oksim	96-29-7	eksperimentalan Biodegradacija	21 dana	BPK	14.5 % BPK/TPK	
2-butanon oksim	96-29-7	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	21.6 dana (t 1/2)	
2-butanon oksim	96-29-7	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	18 dana (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Cink	7440-66-6	Procijena BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	242	
acetone	67-64-1	eksperimentalan BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.24	
butan	106-97-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.89	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6	Procijena BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	598	Biokoncentracija-OECD 305
propan	74-98-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.36	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	25.9	
cinkov oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	≤217	Biokoncentracija-OECD 305
2-butanon oksim	96-29-7	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<5.8	Biokoncentracija-OECD 305

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
acetone	67-64-1	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Moraju postojati uvjeti za rukovanje aerosol spremnicima. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080111* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

160504* Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halona) koji sadrže opasne tvari

EU Ključni broj otpada (anbalaža)

150104 Metalna anbalaža

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	AEROSOLI	AEROSOLI, ZAPALJIVI	AEROSOLI (CINK)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2.1	2.1	2.1
14.4. Ambalažna skupina	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	Zagađivač mora
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	5F	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

IMDG kod izdavanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE
---------------------------	------------------	------------------	------

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
2-butanon oksim	96-29-7	Karc. 1B	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva)

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Molimo vas, pogledajte informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
aceton	67-64-1	10	50
butan	106-97-8	10	50
2-butanon oksim	96-29-7	50	200
propan	74-98-6	10	50
ksilen	1330-20-7	10	50
Cink	7440-66-6	50	200
Cink	7440-66-6	100	200
cinkov oksid	1314-13-2	100	200

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H350	Može uzrokovati rak.
H370	Može uzrokovati oštećenje organa
H371	Može uzrokovati oštećenje organa: dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav osjetilni organi.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Nema podataka o reviziji.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com