



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:	10-9287-3	Izdanje:	8.01
Datum revizije:	18.07.2023	Datum izdaje:	13.08.2021

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™ Matting Adhesive

Identifikacijski broj proizvoda

61-5000-4187-8

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: Radnička cesta 50, 10000 Zagreb, Croatia
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: be-eastregionehs@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 zbog viskoznosti proizvoda.

RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225
 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
 Reproductivna toksičnost, kategorija 1B - Repr. 1B; H360Fd

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2., H373
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.
 Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
butanon	78-93-3	201-159-0	50 - 80
toluen	108-88-3	203-625-9	10 - 30
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	218-487-5	< 2

Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H360Fd	Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: kardiovaskularni sustav endokrini sustav imunološki sustav Bubrež / urinarni trakt živčani sustav osjetilni organi.
H412	Štetno 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 pušiti.
P260A	Ne udisati pare.
P280F	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
-------------	---

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:**=<125 ml H oznake**

H360Fd	Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake**Sprječavanje:**

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260A	Ne udisati pare.
P280F	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
-------------	---

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

Samo za profesionalnu uporabu.

20% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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]
butanon	(CAS-br.) 78-93-3 (EZ-br.) 201-159-0 (REACH-br.) 01-2119457290-43	50 - 80	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
adipin-butandiol-4,4'-difenilmetan diizocijanat-heksandiol smola	(CAS-br.) 30662-91-0	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9 (REACH-br.) 01-2119471310-51	10 - 30	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 Repr. 2, H361d TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil)	(CAS-br.) 2162-74-5	< 2	Ak. toks. 4, H302

karbodiimid	(EZ-br.) 218-487-5		Repr. 1B, H360F TCOP 1., H372
etilbenzen	(CAS-br.) 100-41-4 (EZ-br.) 202-849-4	< 0,5	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 Aspir. toks. 1., H304 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje

Ispirati 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, oteklina, svrbež i suhoća). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, 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.

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

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO₂, kemijski prah.

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

ugljičkov monoksid
Ugljičkov dioksid

Uvjeti

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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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

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

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

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	Dodatni komentari
-------------	----------	------------	-------------------------	-------------------

			izloženosti
etilbenzen	100-41-4	GVI	TWA: 442 mg/m ³ (100 ppm); koža STEL: 884 mg/m ³ (200 ppm)
toluen	108-88-3	GVI	GVI (8 sat.): 192 mg/m ³ (50 koža ppm); KGVI (15 min.): 384 mg/m ³ (100 ppm)
butanon	78-93-3	GVI	GVI (8 sat.): 600 mg/m ³ (200 ppm); KGVI(15 min): 900 mg/m ³ (300 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

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
butanon		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	1.161 mg/kg bw/d
butanon		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	600 mg/m ³
toluen		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	384 mg/kg bw/d
toluen		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	192 mg/m ³
toluen		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	192 mg/m ³
toluen		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	384 mg/m ³
toluen		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	384 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
butanon		Poljoprivredna tla	22,5 mg/kg d.w.
butanon		slatkovodni	55,8 mg/l
butanon		Slatkovodni sedimenti	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Povremeno ispuštanje vode	55,8 mg/l
butanon		morske vode	55,8 mg/l
butanon		Sedimenti iz morske vode	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Postrojenje za obradu otpadnih voda	709 mg/l
toluen		Poljoprivredna tla	2,89 mg/kg d.w.

toluen		slatkovodni	0,68 mg/l
toluen		Postrojenje za obradu otpadnih voda	13,61 mg/l

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

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurati dobru ventilaciju prostora dok se proizvod suši. Osigurati dobru ventilaciju prostora. 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. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

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:
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči 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
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

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).

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

Primjenjive norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Bezbojan
Miris	Otapalo
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	80 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	1,37 %
Granica eksplozivnosti (UEL)	11,5 %
Plamište	-1,1 °C [<i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	2.632 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<=9.465,9 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gustoća	0,95 g/ml
Relativna gustoća	0,95 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]
Relativna gustoća pare	2,5 [<i>Ref. std.Zrak=1</i>]

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	2,7 [<i>Ref. std.Eter = 1</i>]
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	95,1 % ut. [<i>Detalji: Ispitna metoda: Izračunato po SCAQMD</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

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

Jaki oksidansi

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:

Štetno ako se udiše. 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.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Štetno ako se proguta. 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:

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

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Srce: Simptomi mogu uključivati aritmiju, promjenu broja otkucaja srca, oštećenja srčanog mišića, srčani udar, smrt. Učinak na opći imunitet: Simptomi mogu uključivati promjene u cirkuliranju stanica imunološkog sustava, kožnu ili respiratornu alergijsku reakciju, pad imuniteta. Učinak na endokrilni sustav: Simptomi mogu uključivati poremećaje u funkcijama spolnih žlijezda, štitnjače, nadbubrežnih žlijezda, gušterače; Promjene u lučenju hormona, te usljed toga i pripadajuće promjene na tkivima. Bubrezi/ Mjehur: Simptomi mogu uključivati poremećaje u mokrenju, bolove u trbuhu ili u predjelu bubrega, povećana razina proteina u urinu, povećana razina dušik uree u krvi, krv u urinu, bolna mokrenja. Produljeno ili učestalo izlaganje može izazvati:

Učinak na oči: Simptomi mogu uključivati zamagljen vid ili značajno pogoršanje vida. Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Osjetilo njuha: Simptomi mogu uključivati pogoršanje ili potpuni gubitak osjeta njuha. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu.

Reproduktivna toksičnost:

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

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	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >20 - =50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
butanon	Dermalni	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 34,5 mg/l
butanon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.737 mg/kg
toluen	Dermalni	štakor	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 30 mg/l
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.550 mg/kg
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 >300, <2000 mg/kg
etilbenzen	Dermalni	zec	LD50 15.433 mg/kg
etilbenzen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 17,4 mg/l
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.769 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
butanon	zec	Minimalna iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	štakor	Minimalna iritacija
etilbenzen	zec	Blaga iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
butanon	zec	Jako nadražujuće
toluen	zec	umjereno nadražujući
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	zec	Blaga iritacija
etilbenzen	zec	umjereno nadražujući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Zamorče	Nije klasificirano
etilbenzen	Čovjek	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
butanon	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	In Vitro	Nije mutageno
etilbenzen	In vivo	Nije mutageno
etilbenzen	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
butanon	Udisanje	Čovjek	Nije kancerogeno
toluen	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etilbenzen	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	LOAEL 8,8 mg/l	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	LOAEL 520 mg/kg/day	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Otrovno za razvoj	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 3 mg/kg/day	u laktaciji
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 3 mg/kg/day	28 dana
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 1 mg/kg/day	u laktaciji
etilbenzen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 4,3 mg/l	tijekom trudnoće

Ciljani organi**Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	

	mjere					
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	Nije primjenjivo.
butanon	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1.080 mg/kg	Nije primjenjivo.
toluen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
etilbenzen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 tjedana
butanon	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 14,7 mg/l	90 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	7 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dana
toluen	Udisanje	slušni sustav oči mirisni sustav živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 2,3 mg/l	15 mjeseci
toluen	Udisanje	srce jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	4 tjedana
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	20 dana
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tjedana
toluen	Udisanje	hematopoetski sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL	13 tjedana

	higijenske mjere				2.500 mg/kg/day	
toluen	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tjedana
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav imunološki sustav bubrega i / ili mjehura	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 4 mg/kg/day	28 dana
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Posebne higijenske mjere	kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 16 mg/kg/day	28 dana
etilbenzen	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	2 godina
etilbenzen	Udisanje	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tjedana
etilbenzen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,4 mg/l	28 dana
etilbenzen	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	5 dana
etilbenzen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tjedana
etilbenzen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,3 mg/l	2 godina
etilbenzen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa mišića	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 4,2 mg/l	90 dana
etilbenzen	Udisanje	srce imunološki sustav dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,3 mg/l	2 godina
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 680 mg/kg/day	6 mjeseci

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
toluen	Opasnost od aspiracije
etilbenzen	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
butanon	78-93-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	LOEC	1.150 mg/l
adipin-butandiol-4,4'-difetilmetan diizocijanat-heksandiol smola	30662-91-0	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	škampi	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardova žaba	eksperimentalan	9 dana	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Ružičasti losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dana	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dana	LC50	>150 mg po kg tjelesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	<26 mg / kg (suha težina)
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l

etilbenzen	100-41-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	49 sati	EC50	130 mg/l
etilbenzen	100-41-4	riba (Menidia menidia)	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,1 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	3,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,2 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,8 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,96 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
adipin-butandiol-4,4'-difetilmetan diizocijanat-heksandiol smola	30662-91-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % BPK/TPK	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
toluen	108-88-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	1 % BPK/TPK	
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	14.96 dana (t 1/2)	
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	70-80 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	ISO 14593 Inorg C Headspace
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.26 dana (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metod
adipin-butandiol-4,4'-difetilmetan diizocijanat-heksandiol smola	30662-91-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.73	
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	13	
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	1	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	
N, N'-bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	2.510.000 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC

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 neosušene (nestvrđnute) ostatke proizvoda u ovlaštenoj spalionici opasnog otpada. 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)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	LJEPILA	LJEPILA	LJEPILA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
14.4. Ambalažna skupina	II	II	II

14.5. Opasnosti za okoliš	Nije opasno za okoliš	Nije primjenjivo	Nije 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	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	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 plovnim 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>
etilbenzen	100-41-4	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
toluen	108-88-3

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

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
etilbenzen	100-41-4	10	50
butanon	78-93-3	10	50
toluen	108-88-3	10	50

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

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjeno kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Značenje oznaka H**

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
H360Fd	Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: kardiovaskularni sustav endokrini sustav imunološki sustav Bubrež / urinarni trakt živčani sustav osjetilni organi.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 2: <125ml opasnost po zdravlje - informacija promijenjena.
 CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP - informacija promijenjena.
 Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija promijenjena.
 Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija dodana.
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
 Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Kontrolna temperatura – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Regulaćijska temperatura – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Informacije o odricanju od odgovornosti - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Opasno/Nije opasno za prijevoz - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ostala opasna roba – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ostala opasna roba – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ambalažna skupina – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ambalažna skupina – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Pravilni naziv isporuke - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Propisi – glavni naslovi - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Izdavanje – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Kod izdavanja – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Prijevoz u rasutom stanju – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-aC – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.
 Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.
 Odjeljak 14: - informacija izbrisana.
 Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija dodana.
 * - informacija promijenjena.
 Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	toluen; EC No. 203-625-9; CAS broj 108-88-3;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Miješanje (otvoreni sistem)
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 300 dana / godišnje;

	uporaba na otvorenom;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) ili maska (HRN EN 136) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).; Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).; Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: postrojenje za obradu otpadnih voda;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	butanon; EC No. 201-159-0; CAS broj 78-93-3;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 100 dana / godine;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Osigurati dobro provjetranje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Zaštita okoliša: Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: prskanje; ljudsko zdravlje; respirator;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:

3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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. Primateelj 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