



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 3M Company Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

| | | | |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| Št. dokumenta: | 27-4988-5 | Št. verzije: | 7.01 |
| Datum revizije: | 20/09/2017 | Datum izdaje: | 06/09/2017 |

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Industrial Cleaner Cleaner Spray

SN izdelka:

YP-2080-6097-7 YP-2080-6098-5 YP-2080-6101-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Industrijsko čistilno sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca:3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: amikus@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 1; H222, H229

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



STAVKI O NEVARNOSTI:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210A Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Shranjevanje:

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

DODATNE INFORMACIJE

Stavki o nevarnosti

EUH208 Vsebuje: d-limonen. Lahko povzroči alergijski odziv.

16% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Opomba na etiketi:

Posodobljeno v skladu z (ES) Uredbo 648/2004 o detergentih. Posodobljeno v skladu z (ES) Uredbo 648/2004 o detergentih.

Vsebnost po EU Uredbi 648/2004: >30% alifatski ogljikovodiki; 5-15% neionski surfaktanti. Vsebuje: d-Limonen. H317 ni potreben, ker je test občutljivosti kože bil negativen

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| Sestava | CAS št. | EC No. | REACH registrska št.: | % ut | Klasifikacija |
|-------------------|--------------------|-----------|-----------------------|---------|---|
| d-limonen | 5989-27-5 | 227-813-5 | | 70 - 81 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | 10 - 15 | Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota U |
| Glikol eter | Poslovna skrivnost | | | < 10 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | | | < 10 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v točki 8 ali 12.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

V stiku s kožo:

Oprati z milom in vodo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljenost lahko povzroči motnje v delovanju srca. Ne uporabiti simpatomimetičnih zdravil, če ni resnično potrebno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikovodiki
Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezačiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. **Opozorilo!** Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pri večjem razlitju, zajeziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevana mesto. Vsebinsko kakor hitro mogoče preliti v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporoča se pena, ki tvori vodni film (AFFF). Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikulitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezačiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

| Sestava | CAS št. | Regulativa | Omejitev | Komentar |
|---------|---------|------------|---|----------|
| Propan | 74-98-6 | MV | TWA(8 hr): 1800 mg/m ³ (1000 ppm); STEL mnogokr: 4(15 min) | |

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

Za sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ne uporabljati na mestih z nezadostnim prezračevanjem. Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi**Zaščita oči/obraza**

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

| Snov | debelina (mm) | čas preboja |
|-----------------------|---------------|-------------|
| Flouroelastomer | Ni podatkov | Ni podatkov |
| Nitril kavčuk | Ni podatkov | Ni podatkov |
| Polivinil alkohol PVA | Ni podatkov | Ni podatkov |

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape(EN14387).

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|--|
| Fizikalno stanje | Tekočina |
| Fizikalno stanje: | Aerosol |
| Videz/vonj | Bistra tekočina, sladkega vonja |
| prag vonja | <i>Ni podatkov</i> |
| pH | <i>Se ne nanaša</i> |
| Vrelišče | < 20 °C |
| Tališče | <i>Se ne nanaša</i> |
| Vnetljivost (trdno, plin) | <i>Se ne nanaša</i> |
| Eksplozijske lastnosti: | Ni klasificirano |
| Oksidacijske lastnosti: | Ni klasificirano |
| Plamenišče | -46 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>] |
| Temperatura samovžiga | <i>Ni podatkov</i> |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL | <i>Ni podatkov</i> |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL | <i>Ni podatkov</i> |
| Parni tlak | <i>Ni podatkov</i> |
| Relativna gostota | [<i>Ref Std: VODA=1</i>] <i>Se ne nanaša</i> |
| Topnost v vodi | Šibek (<10%) |
| Topnost | <i>Ni podatkov</i> |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | <i>Ni podatkov</i> |
| Stopnja izhlapevanja | <i>Ni podatkov</i> |
| Parna gostota | <i>Ni podatkov</i> |
| Temperatura razgradnje | <i>Ni podatkov</i> |
| Viskoznost | <i>Se ne nanaša</i> |
| Gostota | 0,77 g/ml |

9.2. Drugi podatki

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Hlapne organske snovi | <i>Ni podatkov</i> |
| molekularna teža | <i>Ni podatkov</i> |
| Stopnja izhlapevanja | 96 % |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

Pri vdihavanju:

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Izpostavljenost, nad priporočenimi vrednostmi lahko povzroči:

Vpliv na delovanje srca: Znaki/simptomi so lahko aritmija, slabost, bolečina v prsih in lahko je usodno.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

Akutna strupenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|-----------|--------------------------|-----------|---|
| Izdelek | Vdihavanje - hlapi(4 hr) | | Ni podatkov; izračunan ATE20 - 50 mg/l |
| Izdelek | Zaužitje | | Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| d-limonen | Vdihavanje - hlapi (4 | Miš | LC50 > 3,14 mg/l |

3M™ Industrial Cleaner Cleaner Spray

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---------|-----------------------------|
| | ur) | | |
| d-limonen | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| d-limonen | Zaužitje | Podgana | LD50 4.400 mg/kg |
| Propan | Vdihavanje - plin (4 ur) | Podgana | LC50 > 200.000 ppm |
| Ne ionski tenzidi | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| Glikol eter | Dermalno | Zajci | LD50 > 19.340 mg/kg |
| Glikol eter | Vdihavanje - prah/meglica | Podgana | LC50 ocenjeno 5 - 12,5 mg/l |
| Glikol eter | Zaužitje | Podgana | LD50 3.300 mg/kg |
| Ne ionski tenzidi | Zaužitje | Podgana | LD50 > 38.000 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|-----------|-----------|--------------------|
| d-limonen | Zajci | Rahlo dražilno |
| Propan | Zajci | Minimalno draženje |

Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime | Organizem | Vrednost |
|-----------|-----------|----------------|
| d-limonen | Zajci | Rahlo dražilno |
| Propan | Zajci | Rahlo dražilno |

Preobčutljivost kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|-----------|-----------------|---------------------------|
| Izdelek | Morski prašiček | Ni klasificirano |
| d-limonen | Miš | Povzročja preobčutljivost |

Preobčutljivost dihal

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Mutagenost zarodnih celic

| Ime | izpostavljenost | Vrednost |
|-----------|-----------------|-------------|
| d-limonen | In Vitro | Ni mutageno |
| d-limonen | In vivo | Ni mutageno |
| Propan | In Vitro | Ni mutageno |

Karcinogenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|-----------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| d-limonen | Zaužitje | Podgana | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

| Ime | izpostavljenost | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-----------|-----------------|--|--------------------|----------------------|------------------|
| d-limonen | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| d-limonen | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | več živalskih vrst | NOAEL 591 mg/kg/day | med organogenezo |

Ciljni organi

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-----------|-----------------|--|---------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| d-limonen | Zaužitje | živčni sistem | Ni klasificirano | | NOAEL Ni na voljo | |
| Propan | Vdihavanje | vpliv na delovanje srca | Škoduje organom | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |
| Propan | Vdihavanje | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |
| Propan | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-----------|-----------------|--|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| d-limonen | Zaužitje | ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 tedni |
| d-limonen | Zaužitje | jetra | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 tedni |
| d-limonen | Zaužitje | srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice živčni sistem dihalni sistem | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 tedni |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime | Vrednost |
|-----------|--------------------------|
| d-limonen | Nevarnost pri vdihavanju |

Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

| Snov | CAS # | Organizem | Tip | Izpostavljenost | Testiranje | Rezultati testiranja |
|-----------|-----------|------------------|---|-----------------|--------------------------|----------------------|
| d-limonen | 5989-27-5 | Črnohlavi pisanc | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | 0,702 mg/l |
| d-limonen | 5989-27-5 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | 0,32 mg/l |
| d-limonen | 5989-27-5 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 0,307 mg/l |
| d-limonen | 5989-27-5 | Vodna bolha | eksperimentalno | 21 dni | Brez učinka | 0,08 mg/l |
| d-limonen | 5989-27-5 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | koncentracija učinka 10% | 0,174 mg/l |
| Propan | 74-98-6 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za | | | |

3M™ Industrial Cleaner Cleaner Spray

| | | | razvrstitev. | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|--------|--------------------------|--------------|
| Glikol eter | Poslovna skrivnost | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | >10.000 mg/l |
| Glikol eter | Poslovna skrivnost | Črnohlavi pisanc | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | 11.619 mg/l |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | cebrica | Ocenjeno | 96 ur | LC50% | >100 mg/l |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | členonožci | Ocenjeno | 48 ur | DL50 | >10.000 mg/l |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | Nivo učinka 50% | 58,84 mg/l |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | koncentracija učinka 10% | 19,05 mg/l |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | Vodna bolha | Ocenjeno | 21 dni | brez nivoja učika | 10 mg/l |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov | CAS št. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| d-limonen | 5989-27-5 | eksperimentalno Biodegradacija | 14 dni | BPK | 98 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Propan | 74-98-6 | eksperimentalno fotoliza | | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 27.5 dni (t 1/2) | Druge metode |
| Glikol eter | Poslovna skrivnost | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 60 % BOD/ThBOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | Sproščanje CO2 | 61 % ut. | Druge metode |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov | CAS št. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|-------------------|--------------------|--|----------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|
| d-limonen | 5989-27-5 | Ocenjeno Biokoncentracija | | Bioakumulacijski faktor | 2100 | Biokoncentracijski faktor |
| Propan | 74-98-6 | eksperimentalno Biokoncentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 2.36 | Druge metode |
| Glikol eter | Poslovna skrivnost | eksperimentalno Biokoncentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 1.2 | Druge metode |
| Ne ionski tenzidi | Poslovna skrivnost | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikajska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

070704* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice.
160504* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

EU klasifikacijska koda odpadka (odpadna embalaža)

150104 Kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1950; Aerosoli, vnetljivi; 2.1. (E); 5F
IMDG: UN1950; Aerosoli; 2.1; FD, SU.
IATA: UN1950; Aerosol; 2.1

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost**

Sestava
d-limonen

CAS št.
5989-27-5

Klasifikacija
Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba
Mednarodna agencija
za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H226 Vnetljive tekočine in hlapi.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com