VARNOSTNI LIST

po 31. členu direktive ES št. 1907/2006/ES

2M SPREJ ODSTRANJEVALEC TESNIL IN LEPIL

Datum izdaje: 28.02.2012 Predelano: 16.02.2012

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe ali podjetja:

Identifikacija snovi ali zmesi:

Trgovsko ime: **2M SPREJ Odstranjevalec lepil in tesnil**

Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in uporabe, ki jih odsvetujemo:

Uporaba snovi / zmesi: Lužilno sredstvo

Podatki o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list:

PROIZVAJALEC:	DOBAVITELJ:
2m Michael Maukner GmbH & Co. KG Röntgenstraße 7 D-97230 Estenfeld Tel.: +49 (0)9305/8280 Telefaks: + 49 (0)9305/8390 www.2m-maukner.de service@2m-maukner.de	BELL D.O.O. Ptujska cesta 13 2204 MIKLAVŽ SLOVENIJA TEL:+38626296954 FAX:+38626292120 info@bell.si

Telefon za nujne primere/ Posvetovalnica:

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.

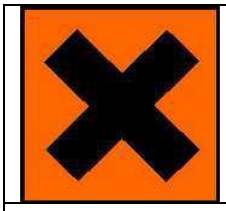
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev na podlagi direktive 1272/2008/ES

	GHS02 Vnetljivo
Vnet. aerosol 1 H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.	
	GHS07
Draži oči 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Razvrstitev na podlagi direktive 67/548/EGS ali 1999/45/ES

	Xi; dražilno
R36:	Draži oči.

	F+; Zelo lahko vnetljivo.
R12:	Zelo lahko vnetljivo.
R66-67:	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Posebna opozorila na nevarnosti za ljudi in okolje:
Izdelka ni potrebno označiti na podlagi izračunskega postopka »Splošne direktive za razvrščanje pripravkov v ES« v zadnji veljavni izdaji.

Sistem razvrstitve:
Razvrstitev ustreza trenutno veljavnim seznamom ES, je pa dopolnjena z navedbami iz strokovne literature in proizvajalca.
Elementi označevanja
Označitev po smernicah EGS:
Proizvod je uvrščen in označen po direktivah ES/Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov(GefStoffV).

Pripadajoča črka in napis za opozarjanje na nevarnost:

		Xi; dražilno F+ Zelo lahko vnetljivo.

R-Stavki:

R12	Zelo lahko vnetljivo.
R36	Draži oči.
R66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S-Stavki:

S16	Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
S23	Ne vdihavati meglice.
S26	Če pride v stik z očmi, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S51	Uporabiti le v dobro prezračevanih območjih.
S56	Snov /pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.

Posebna označitev določenih zmesi:
Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.
Razvrstitev na podlagi direktive 75/324/EGS: Zelo lahko vnetljivo
Ostale nevarnosti
Rezultati presoje strupenosti (PBT) in velike obstojnosti ter bioakumulativnosti (vPvB)
PBT: ni uporabno.

vPvB: ni uporabno.

3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska opredelitev: ZMES

Opis: Zmes iz v nadaljevanju naštetih snovi z nenevarnimi primesmi.

Opis nevarnih snovi:		
CAS: 115-10-6 EINECS-št. 204-065-8 Indeks: 603-019-00-8 Reg. št.: 01-2119472128-37-xxxx	Dimetileter F+ R12 Vnet. plin 1, H220; Plin pod tlakom, H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS-št. 200-662-2 Indeks: 606-001-00-8 Reg. št.: 01-2119471330-49-xxxx	Aceton Xi R36; F R11 R66-67 Vnet. tek. 2, H225; Draži oči 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS-št. 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 Reg. št.: 01-2119485493-29-xxxx	n-butilacetat R10-66-67 Vnet. tek. 2, H225; Draži oči 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 107-98-2 EINECS-št. 203-539-1 Indeks: 603-064-00-3 Reg. št.: 01-2119457435-35-xxxx	1-metoksi-2-propanol R10-67 Vnet. tek. 3, H226	2,5-10%
CAS: 108-94-1 EINECS-št. 203-631-1 Indeks: 606-010-00-7	Cikloheksanon Xn R20 R10 Vnet. tek. 3, H226; zelo strupen 4, H332	2,5-10%
CAS: 112-34-5 EINECS-št. 203-961-6 Indeks: 603-096-00-8	2-(2-Butoksietoksi)ethanol Xi R36 Draži oči 2, H319	<3%
Uredba št. 648/2004/ES o detergentih / Oznaka sestavin		
Neionski tensidi		

Dodatne navedbe: Besedilo navedenih opozoril je v poglavju 16.

4. Ukrepi prve pomoči

Opis ukrepov prve pomoči

Po vdihovanju:

Dovod svežega zraka, pri težavah obisk pri zdravniku.

Prizadetega prenesti na svež zrak in zagotoviti njegovo mirovanje.

Po stiku s kožo:

Takoj izmijte z milom in vodo in temeljito oplaknite.

Takoj odstranite z izdelkom kontaminirana oblačila.

Po stiku z očmi:

Pri odprti veki oko več minut izpirajte s tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju: Ne povzročati bljuvanja, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Informacije za zdravnika:

Najpomembnejši akutni in kasnejši simptomi in posledice:
Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Navodila za zdravniško prvo pomoč ali specialistično obravnavo
Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.

Najpomembnejši akutni in kasnejši simptomi in posledice:
Ni podatkov.

Navodila za zdravniško prvo pomoč ali specialistično obravnavo:
Ni podatkov.

5. Ukrepi ob požaru

Primerna sredstva za gašenje
Primerna gasilna sredstva:
pena
gasilni prah
ogljikov dioksid
Zaradi varnosti neprimerna gasilna sredstva: vodni curek
Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali mešanice
Lahko tvori eksplozivne mešanice plin-zrak.
Pri segrevanju ali požaru lahko nastajajo strupeni plini.
Navodila za gašenje:
Posebna zaščitna oprema Nositi od okolja neodvisno dihalno napravo.
Dodatne informacije
Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.
Ostanki požara in kontaminirano gasilno sredstvo mora biti odstranjeno v skladu z lokalnimi zakonskimi predpisi.

6. Ukrepi pri nezgodnem izpustu:

Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih
Nosite respirator.
Uporabljajte zaščitno opremo. Nezaščitene osebe se ne smejo približevati.
Poskrbite za zadostno zračenje.
Preprečite bližino virov vžiga.
Ukrepi za zaščito okolja:
Ne dovolite vdora v vodotoke ali kanalizacijo.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.
Ne dovolite vdora v kanalizacijo/ površinske vode/ podtalnico.
Postopki in materiali za zadrževanje in odstranjevanje:
Prestrezite z vpojnimi materiali (pesek, diatomejska prst, vpojno sredstvo za kisline, univerzalno vpojno sredstvo, žagovina).
Poskrbite za zadostno zračenje.
Napotilo na druga poglavja: Za informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:
Napotki za varno rokovanje:
Poskrbite za dobro zračenje/odsesavanje na delovnem mestu.
Preprečite stik z očmi in kožo.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
Preprečiti statično naelektrenje.
Na razpolago morajo biti respiratorji.
Doza je pod pritiskom. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C (na primer zaradi žarnic). Tudi po uporabi je ne odpirajte na silo in ne sežigajte.
Ne pršite proti plamenu ali na razbeljeno površino.
Pogoji za varno skladiščenje z upoštevanjem nezdružljivosti
Skladiščenje:
Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:
Skladiščiti na hladnem mestu.
Upoštevati uradne predpise o skladiščenju aerosolov.
Napotki za skupno skladiščenje: niso potrebni.
Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
Razred skladiščenja:
Klasifikacija po Uredbi o varnosti pri delu (BetzSichV): -
Specifične končne uporabe Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.

8. Omejitev in nadzor nad izpostavljenostjo/osebna varnostna oprema

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni dodatnih navedb, glejte točko 7.
Parametri, ki jih je potrebno nadzirati

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
115-10-6 Dimetileter	
MKD	1900 mg/m³, 1000 ml/m³ 8(II);DFG, EU
67-64-1 Aceton	
MKD	1200 mg/m³, 500 ml/m³ 2(I);DFG, EU
123-86-4 n-Butilacetat	
MAK	480 mg/m³, 100 ml/m³
107-98-2 1-Metoksi-2-propanol	
MKD	370 mg/m³, 100 ml/m³ 2(I);DFG, EU, Y
112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol	
MKD	67 mg/m³, 10 ml/m³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
108-94-1 Cikloheksanon	
MKD	80 mg/m³, 20 ml/m³ 1(I);AGS, EU, H, Y

Dodatne navedbe: Kot osnova so služili ob izdelavi veljavni seznami:
Omejitev in nadzor izpostavljenosti
Osebna zaščitna oprema:
Splošni zaščitni in higienski ukrepi:
Ne dovolite stika s hrano, pijačo in hrano za živali.
Takoj slecite umazano ali napojeno obleko.
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.
Preprečite stik z očmi in kožo.
Zaščita dihal: SIST EN 371
Pri kratkotrajni ali majhni obremenitvi uporabljajte dihalni filter; pri večji oz. dolgotrajni izpostavljenosti uporabljajte od okoljskega zraka neodvisen dihalni aparat.

Priporočena filtrirna naprava za kratkotrajno uporabo: Filter AX

Zaščita rok:

	Zaščitne rokavice. SIST EN 374

Material rokavic mora biti neprepusten in iz materiala, odpornega na izdelek/snov/pripravek.

Material rokavic

Butilni kavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,7 mm

Čas penetracije materiala rokavic

Natančen čas penetracije morate dobiti od izdelovalca rokavic in se ga morate tudi držati.

≥ 10 min

Zaščita oči:

	Tesno prilegajoča zaščitna očala. SIST EN 166

Zaščita telesa: Delovna zaščitna obleka. SIST EN 13688

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Navedba splošnih fizikalnih in kemijskih lastnosti

Splošni podatki

Videz:

Oblika:	aerosol
Barva:	roza
Vonj:	po acetonu
Sprememba stanja	
Tališče/območje taljenja:	ni določeno.
Vrelišče/območje vrenja:	Za aerosol ni uporabno.
Plamenišče:	Za aerosol ni uporabno.
Vnetišče:	≥ 200 °C
Eksplozivne lastnosti:	Izdelek ni eksploziven, vendar je možno nastajanje eksplozivnih mešanic hlapov z zrakom.
Gostota pri 20°C:	0,76766 g/cm³
Topnost v vodi/mešanje z	
Voda:	Se ne meša oziroma se nekoliko meša.
Organska topila:	96,4 %
VOC (EU)	740,1 g/l
VOCV (CH)	96,40 %
Ostale navedbe:	Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.

10. Obstojnost in reaktivnost

Reaktivnost

Kemična stabilnost

Termičen razpad/pogoji, ki se morajo preprečiti:

Pri namenski uporabi ni razpada.

Možne nevarne reakcije Nevarne reakcije niso znane.
Pogoji, ki se morajo preprečiti Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Nezdružljivi materiali: Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Nevarni produkti razkroja: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

11. Toksikološke informacije

Akutna toksičnost:
Informacije o toksičnosti
Akutna toksičnost:
Primarni dražeč učinek:
na kožo: ne draži.
na oči: draži.
Senzibilizacija: Ni znan učinek senzibiliziranja.
Dodatna toksikološka pojasnila:
Izdelek na podlagi izračunskega postopka »Splošne direktive za razvrščanje pripravkov v ES« v zadnji veljavni izdaji izkazuje naslednje nevarnosti:
Dražilno
Hlapi povzročajo omotico.

12. Ekološke informacije

Toksičnost
Toksičnost za vodne organizme: Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Obstojnost in razgradljivost: Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Obnašanje v delih okolja:
Zmožnost kopičenja v organizmih: Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Mobilnost v tleh: Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.
Druge ekološke informacije:
Splošna navodila:
Razred ogrožanja vode 1 (samouvrstitev): rahlo nevarno za vodo.
Preprečite, da bi nerazredčen ali v večjih količinah prodrl v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo.
Rezultati presoje strupenosti (PBT) in velike obstojnosti ter bioakumulativnosti (vPvB)
PBT: ni uporabno.
vPvB: ni uporabno.
Drugi škodljivi učinki: Ni razpoložljivih dodatnih relevantnih informacij.

13. Navodila za odstranjevanje:

Postopki za odstranjevanje odpadkov
Priporočilo: Ne sodi v gospodinjske odpadke. Ne dovolite vdora v kanalizacijo.

Evropski seznam odpadkov	
16 05 04	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.
15 01 04	Kovinska embalaža

Neočiščena embalaža:
Priporočilo: Odstranitev v skladu z zakonskimi predpisi.

14. Transportni podatki:

UN-številka: **ADR, IMDG, IATA**	1950
Predpisana UN-odpremna oznaka	

ADR	1950 AEROSOLNA EMBALAŽA
IMDG	AEROSOLI
IATA	AEROSOLI, vnetljivi
Transportni razredi nevarnosti **ADR** 	
Razred	2 5F Plini
Etiketa za nevarnost	2.1
IMDG, IATA 	
Razred	2.1
Etiketa za nevarnost	2.1
Embalažna skupina **ADR, IMDG, IATA**	odpade
Nevarnosti za okolje: **Onesnaževalec morja:**	Ne
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Pozor: Plini	
Kemlerjevo število:	-
EMS-številka:	F-D,S-U
Prevoz sipkega tovora v skladu s Prilogo II Sporazuma MARPOL 73/78 in v skladu z IBC kodo	ni uporabno.
Transport/dodatne informacije:	
ADR	
Omejena količina (LQ)	LQ2
Kategorija prevoza	2
Koda omejitve za predore:	D
OZN vzorčna označba:	UN1950, AEROSOLNA EMBALAŽA, 2.1

15. Zakonsko predpisane informacije
Predpisi o varnosti, varstvu zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov ali zmes:
Nacionalni predpisi:
Klasifikacija po Uredbi o varnosti pri delu (BetzSichV): -
Razred ogrožanja vode: WGK 1 (samouvrstitev): rahlo nevarno za vodo.
Ocena varnosti snovi: Ocena varnosti snovi ni bila izvedena.

16. Ostale navedbe:
Navedbe so pripravljene na osnovi našega doslej razpoložljivega znanja, vendar ne predstavljajo jamstva za določeno lastnost izdelka in ne utemeljujejo nobenega pogodbenega pravnega razmerja.

Relevantni stavki

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.

H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

R10	Vnetljivo.
R11	Lahko vnetljivo.
R12	Zelo lahko vnetljivo.
R20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R36	Draži oči.
R66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Kratice in ustaljene okrajšave:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropska konvencije o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Mednarodni sporazum med državami o prevozu nevarnih snovi po železnici.)
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IATA: Mednarodno združenje za zračni transport
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
GHS: Globalni harmonizirani sistem ZN za razvrščanje in označevanje kemikalij
GefStoffV: Nemška Uredba o nevarnih snoveh
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (Uredba o dajatvi na hlapne organske spojine), Švica
VOC: Hlapne organske spojine (ZDA, ES)
*** Spremenjeni podatki glede na predhodno verzijo.**