2M SPREJ INOX

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka
Trgovsko ime: 2M SPREJ INOX, 400 ML

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Uporaba zmesi:
SEKTOR UPORABE [SU]: /
KATEGORIJA KEMIČNEGA IZDELKA [PC]:
PC14 Izdelki za obdelavo kovinskih površin
PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Odsvetovana uporaba: ni podatka

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
BELL d.o.o. , Ptujska cesta 13, 2204 Miklavž na Dravskem polju

Tel: +386 6296920
Telefaks: +386 6292120
e-mail: info@bell.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:
Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati **112**

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

ZDRAVJU NEVARNE LASTNOSTI:	OKOLJU NEVARNE LASTNOSTI:	FIZIKALNE NEVARNOSTI:
STOT SE 3, H335	Aquatic Chronic 3, H412	Flam. Aerosol 1, H222
STOT SE 3, H336		Flam. Aerosol 1, H229

2.2 Elementi etikete - v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogram

Opozorilna beseda	**NEVARNO**	
Stavki o nevarnosti	H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
	H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju
	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki	P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
	P102	Hraniti izven dosega rok.
	P210	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.
	P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/ 122 oF.
	P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
	P261	Izogibati se vdihovanju prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo kot nevaren odpadek.

Vsebuje: Aceton,

Posebna opozorila: EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Sestavine v skladu z Uredbo o detergentih ES 648/2004: 5 % ali več, vendar manj kot 15 % aromatski ogljikovodiki,

2.3 Druge nevarnosti – Ni podatka.

3. SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snovi - Ni relevantno.

3.2 Zmesi

NEVARNE KOMPONENTE	CAS št. EC INDEX št.	Razvrstitev (EC/1272/2008)	Konc. %
ACETON	CAS 67-64-1 EC 200-662-2 INDEX 606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	10-25
Propan	CAS: 74-98-6 EC-št. 200-827-9 Indeks: 601-003-00-5	Vnet. plin 1, H220; Plin pod tlakom, H280	10-25
Izobutan	CAS: 75-28-5 EC-št. 200-857-2 Indeks: 601-004-01-8	Vnet. plin 1, H220; Plin pod tlakom, H280	25-50
Aluminijev prah, stabiliziran	CAS 7429-90-5 EC 231-072-3 INDEX 013-002-00-1	Flam. Sol. 1 H228 Water-react. 2 H261	<2,5
KSILEN	CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 INDEX 601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	2,5-10
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča [Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju med C6 in C13 in z vreliščem v območju približno med 65 °C in 230 °C.]	CAS 64742-48-9 EC 265-150-3 INDEX 649-327-00-6	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	<2,5
ETILBENZEN	CAS 100-41-4 EC 202-849-4 INDEX 601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 (hearing organs)	<2,5-0
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska nafta z nizkim vreliščem –	CAS 64742-95-6 EC 265-199-0	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340	10-25

neopredeljeno [Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju med C8 in C10 ter ima vrelišče v območju približno med 135 °C in 210 °C.]	INDEX 649-356-00-4	Carc. 1B, H350

(1) Za stavke H v celoti: glej razdelek 16

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi	Takoj odstranit kontaminirano obleko.
V primeru stika z očmi:	Oči z odprto očesno veko izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut, oz. dokler draženje ne poneha. Pri dalj časa trajajočih težavah, poiskati zdravniško pomoč.
V primeru stika s kožo:	Odstraniti kontaminirano obleko, izpirajte kožo z obilo vode in milnice. V primeru draženja, poiskati zdravniško pomoč.
V primeru vdihavanja:	V primeru slabega počutja oziroma če se pojavijo težave z dihanjem, takoj poiskati zdravniško pomoč.
V primeru zaužitja:	Ne povzročati bljuvanja .Takoj poiskati zdravniško pomoč..

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: ni podatka

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Simptomatsko zdravljenje.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:	ogljikov dioksid, pena, prah, vodna megla
Neprimerna sredstva za gašenje:	Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Pri segrevanju ali požaru lahko nastajajo CO in CO_2 plini.

5.3 Nasvet za gasilce

SPLOŠNE INFORMACIJE	Pri gorenju se tvorijo težki dim. Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov. Uporaba vodnega curka za zaščito osebja in za hlajenje posod v nevarnem območju. Zbirajte kontaminirano vodo za gašenje požara ločeno. To se ne sme odvajati v kanalizacijo. Ostanki požara in kontaminirano gasilno sredstvo mora biti odstranjeno v skladu z zakonskimi predpisi.
POSEBNA ZAŠČITNA OPREMA ZA GASILCE	Nositi od okolja neodvisno dihalno napravo

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili : Odstraniti vse vire vžiga. Poskrbite za zadostno zračenje. Osebe evakuirate na varno področje. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Zavedajte se je plin lahko razširijo na tleh (težji od zraka) in bodite pozorni na smer vetra. Nositi dihalni aparat, če je izpostavljenost param / prahu / aerosolu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi : Ne dovolite vdora v vodotoke ali kanalizacijo. Morebitno razlitje je potrebno zajeziti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje : Prestrezite z vpojnimi materiali (pesek, diatomejska prst, vpojno sredstvo za kisline, univerzalno vpojno sredstvo, žagovina).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Za informacije o ravnanju in o odstranjevanju ter osebni zaščiti glejte poglavje 7, 8 in 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Nositi osebno zaščitno opremo, glej poglavje 8. Ne pršite na plamen ali žareče telo. Izogibajte se: vdihavanju hlapov ali razpršila / razpršene kapljice, stiku s kožo, stiku z očmi
Informacije glede požara in zaščite pred eksplozijo: Uporabiti eksplozijsko varne stroje, naprave, prezračevalne možnosti, orodja… Uporaba samo antistatično opremljene orodja (brez iskrenja). Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Običajni ukrepi za preprečevanje požarov. Hraniti ločeno od virov vžiga. - ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Skladiščiti samo v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zagotoviti zadostno zračenje skladiščnega prostora.
Hraniti ločeno od: Hrana in krma,
Nezdružljivo z: gorljivi material
Razred skladiščenja**:** Aerosoli

7.3 Posebne končne uporabe : Ni podatka.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora:
Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
				R	M	R_F	R_E	mg/m^3	ml/m^3 (ppm)	KTV	
3	aceton	67-64-1	200-662-2					1210	500		BAT, EU*
373	ksilen (mešane izomere)	1330-20-7	215-535-7					221	50	2	K, BAT, EU*
297	izobutan	75-28-5	200-857-2					2400	1000	4	
525	propan	74-98-6	200-827-9					1800	1000	4	
527	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)	67-63-0	200-661-7					500	200	4	Y, BAT

2.1. Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti

Ime snovi	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
Aceton	aceton	urin	ob koncu delovne izmene	0,34 mmol/l (20,0 mg/l)
		urin	ob koncu delovne izmene	38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)
Ksilen	ksilen	kri	ob koncu delovne izmene	14,13 µmol/l (1,50 mg/l)
	metilhipurna kislina	kri	ob koncu delovne izmene	0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)

Dodatne informacije: Veljaven seznam je bil uporabljen kot podlaga.

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Osebna varovalna oprema:

SPLOŠNI VARNOSTNI IN SANITARNI 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 ROK	Zaščitne rokavice, SISTE EN 374:2003 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** ≥ 60 min Natančen čas penetracije morate dobiti od izdelovalca rokavic in se ga morate tudi držati.
ZAŠČITA OČI	Uporaba tesno prilegajočih zaščitnih očal. SIST EN 166:2002
ZAŠČITA KOŽE	Delovna zaščitna obleka. SIST EN 13688:2013 in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).
ZAŠČITA DIHAL	Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši onesnaženosti uporabiti dihalno filtra. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom AX (SIST EN 14387:2004).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika:	aerosol
Barva:	Siva
Vonj:	značilen
Sprememba stanja	
Tališče/območje taljenja:	ni podatka.
Vrelišče/območje vrenja:	ni podatka.
Plamenišče:	Cca 80°C (izobutan)
Vnetišče:	ni podatka.
T samovžiga	>200 °C
Eksplozivne lastnosti:	zg.meja-13 vol% (aceton) sp. meja-1.4 vol% (izobutan)
Gostota pri 20°C:	0,898 g/cm³
Topnost v /mešanje z	
Voda:	ni podatka.
Organska topila:	ni podatka.
VOC (EU)	ni podatka.
VOCV (CH)	ni podatka.
Ostale navedbe:	ni podatka.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Ni posebne nevarnosti reakcije z drugimi snovmi v normalnih pogojih uporabe.
10.2 Kemijska stabilnost	Pri normalni uporabi mešanica stabilna in se ne razgradi.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni podatka.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	V primeru segrevanja nevarnost vžiga.
10.5 Nezdružljivi materiali	Močni oksidanti
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Pri termičnem razpadu lahko privede do uhajanja dražijo plinov in par. Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
LD/LC50-vrednosti razvrstitve:

Za razvrstitev pomembne LD/LC50-vrednosti:

aceton

oralna	LD50	5800 mg/kg (podgana)
dermalna	LD50	20000 mg/kg (kunec)
inhalativna	LC50/4 h	76 mg/l (podgana)

Ogljikovodiki, C9, aromatski

oralna	LD50	2000 mg/kg (podgana)
dermalna	LD50	2000 mg/kg (kunec)
inhalativna	LC50/4 h	mg/l (podgana)

ksilen

oralna	LD50	4300 mg/kg (podgana)
dermalna	LD50	2000 mg/kg (kunec)
inhalativna	LC50/4 h	21,7mg/l (podgana)

etilbenzen

oralna	LD50	3500 mg/kg (podgana)
dermalna	LD50	17800 mg/kg (kunec)
inhalativna	LC50/4 h	21,7 mg/l (podgana)

izobutan

inhalativna	LC50/4 h	>50 mg/l (podgana)

propan

inhalativna	LC50/4 h	20 mg/l (podgana)

V stiku s kožo: draži kožo.
V stiku z očmi: draži
Preobčutljivost: Niso poznani učinki povečane občutljivosti.
Narkotični učinek: Lahko povzroči zaspanost ali omotico

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Ekotoksičnost

aceton	EC50 (48h) = 8800 mg/l
Ogljikovodiki, C9, aromatski	EC50 (48h) = 1-10 mg/l
ksilen	EC50 (48h) = 165 mg/l
etilbenzen	EC50 (48h) = 2,1 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost Ni podatka.
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Ni podatka.
12.4 Mobilnost v tleh Ni podatka.
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Ni podatka.
12.6 Drugi škodljivi učinki ni podatka.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Se ne sme odstranjevati kot gospodinjski odpadek. Odstranjevati kot poseben odpadek. Ne dopustite, da proizvod pride v kanalizacijo, druge vrste voda ali v zemljo.
Odstraniti v skladu z zakonodajo in lokalnimi predpisi.
Klasifikacijska številka odpadka :
16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.
15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

14. PODATKI O PREVOZU

To blago se ne prevaža kot nevarno blago v skladu z določbami določenimi v sedanji izdaji Zakonika o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR).

UN-številka /ADR, IMDG, IATA/	1950
Predpisana UN-odpremna oznaka	
ADR	AEROSOLi
IMDG	AEROSOLI
IATA	AEROSOLI, vnetljivi
Transportni razredi nevarnosti ADR	2
Razred	2 5F Plini
Etiketa za nevarnost	2.1
IMDG	
Razred	2
Etiketa za nevarnost	2.1
IATA	
Razred	2
Etiketa za nevarnost	2.1
Embalažna skupina	
ADR, IMDG, IATA	odpade
Nevarnosti za okolje:	Ne
Onesnaževalec morja:	
Posebna oznaka (ADR):	

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 PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv

Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/ - Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS):
  Vsebnost hlapnih organskih spojin (VOC) v masnih odstotkih: 89 mas.%
  VOC vrednost (vg / L): 638,6 g / l

WGK 2 – ogroža vodo

Direktiva aerosol (75/324 / EGS): upoštevati označevanje:
P210: 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.
P410: Zaščititi pred sončno svetlobo.
P412: Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/ 122 oF.
P251: Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Uredba (ES) št 648/2004 (predpis detergenti) :/

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila pripravljena za mešanico in snovi, ki jih vsebuje.

16. DRUGI PODATKI

Razred in kategorije nevarnosti, navedeni v razdelkih 2 in 3:
H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navedba sprememb izdaja 1

Uporabljene kratice: *ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20*

OBVESTILO ZA UPORABNIKA
Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka. Vsi podatki slonijo na trenutnem stanju poznavanj in razvoja. S tem je proizvod varnostno in tehnično opisan, vendar to še ne daje jamstva glede njegovih lastnosti tokom uporabe. Z izdajo tega varnostnega lista so vse predhodne izdaje neveljavne.