



## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** 61043 Multimax Aluminum
- **Broj artikla:** 61043
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
 Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Coating
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
 SEM Products Inc.  
 1685 Overview Drive  
 Rock Hill, SC 29730  
 803 207 8225
- **Dalje informacije možete dobiti od:**  
 cust\_care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT  
 Supplier (Only representative): TSGE Consulting Ltd  
 Concordia House, St. James Business Park  
 Grimbald Crag Court  
 Knaresborough, North Yorkshire  
 HG5 8QB  
 United Kingdom  
 Tel: +44 (0) 1423 799 633  
 Fax: +44 (0) 1423 797 804
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**  
 Намењено искључиво информисању професионалаца у акутног тровања: НВИЦ (+31) 030.2748888

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS02 Plamen

Aerosol 1 H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Spremnik pod pritiskom: Može da eksplodira ako se zagreje.



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

Muta. 1B H340 Može da dovede do genetskih defekata.

Carc. 1B H350 Može da dovede do pojave karcinoma.

Repr. 2 H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.

STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(nastavak na strani 2)



**Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum**

(nastavak na strani 1)

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Reč upozorenja Opasnost**
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**  
benzinski rastvarač (nafta), laki alifatični  
aceton  
toluen  
benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični
- **Obaveštenja o opasnosti**  
H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Spremnik pod pritiskom: Može da eksplodira ako se zagreje.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H340 Može da dovede do genetskih defekata.  
H350 Može da dovede do pojave karcinoma.  
H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**  
P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.  
P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/ probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P410+P412 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F.  
P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

- **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
- **Opis:**  
Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.  
hmotnostné percento
- **Opasne komponente:** otpada
- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

RS

(nastavak na strani 3)



**Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum**

(nastavak na strani 2)

#### **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

#### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.  
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

#### **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Nisu potrebne posebne mere.  
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.  
Pažljivo otvarati i rukovati posudom.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**  
Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.  
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.  
Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.  
Posuda je pod pritiskom. Zaštiti od sunčevih zraka i temperatura preko 50 °C (npr. električnim sijalicama).  
Nakon korišćenja ne otvarati na silu niti spaljivati.

(nastavak na strani 4)



**Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum**

(nastavak na strani 3)

- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
 Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
 Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
 Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.  
 Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.  
 Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.  
 Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.  
 Izbegavati kontakt sa očima.  
 Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:**  
 Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.
- **Zaštita za ruke:**  
 Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.  
 Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.



Zaštitne rukavice.

Za normalnu upotrebu proizvoda kao što je preporučeno, koristite podržan Nitrile rukavicu da ima vremena proboj na 3-11 minuta, .28mm debljine. Za teža izlaganja poput potapanja ili izlivanja čišćenje, konsultujte informacije iz rukavica dobavljača.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

- **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

(nastavak na strani 5)



Datum štampanja: 27.06.2017

Broj verzije 13

prerađeno: 27.06.2017

Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum

(nastavak na strani 4)

- **Zaštita za oči:**  
Zaštitne naočare



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· <b>9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije</b>	
· <b>Opšti podaci</b> Allgemeine Angaben	
· <b>Izgledu</b>	
Oblik:	Aerosol
Boja:	Srebrno sivo
· <b>Mirisu</b>	Karakteristično
· <b>Pragu mirisa</b>	Nije određeno.
· <b>pH-vrednost:</b>	Nije određeno.
· <b>Promena stanja</b>	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	55 °C
· <b>Tačka paljenja</b>	-103 °C
· <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Neprimenjivo.
· <b>Temperatura zapaljivosti:</b>	265 °C
· <b>Temperatura razlaganja</b>	Nije određeno.
· <b>Temperatura samopaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva</b>	Pri korišćenju može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh.
· <b>Granice eksplozije:</b>	
Donja:	1,8 Vol %
Gornja:	13,0 Vol %
· <b>Napon pare kod 20 °C</b>	233 hPa
· <b>Gustina kod 20 °C:</b>	0,7121 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustina</b>	Nije određeno.
· <b>Gustina pare</b>	Nije određeno.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Neprimenjivo.
· <b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa</b>	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· <b>koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</b>	Nije određeno.
· <b>Viskozitet</b>	
dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.
· <b>Koncentracija rastvarača:</b>	
Organski rastvarači:	0,0 %

(nastavak na strani 6)



**Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum**

(nastavak na strani 5)

<b>VOC (EU)</b>	0,0 g/l
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	11,6 %
<b>· 9.2 Ostali podaci</b>	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

### **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- **Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **na oku:**  
Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija**  
Može da dovede do genetskih defekata.
- **Karcinogenost**  
Može da dovede do pojave karcinoma.
- **Toksičnost po reprodukciju**  
Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Samo-kategorizacija): veoma štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.  
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod zemlju.

(nastavak na strani 7)



Datum štampanja: 27.06.2017

Broj verzije 13

prerađeno: 27.06.2017

Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum

(nastavak na strani 6)

- 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- 12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

- 13.1 Metode tretmana otpada
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- 14.1 UN broj
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- 14.2 UN naziv za teret u transportu
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu
- **ADR**
- 
- **klasa** 2 5F Gasovi
- **List opasnosti** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- 14.4 Ambalažna grupa
- **ADR, IMDG, IATA** otpada
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu
- **Morski zagađivač:** Ne
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Gasovi
- **Kemlerov broj:** -
- **EMS-broj:** F-D,S-U

(nastavak na strani 8)



Datum štampanja: 27.06.2017

Broj verzije 13

prerađeno: 27.06.2017

**Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum**

(nastavak na strani 7)

· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport u rasutom stanju</b>	Neprimenjivo.
· <b>Transport/dalje informacije:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničena količina (LQ)</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Kod: E0 nije dozvoljen u izuzetim količinama
· <b>Kategorija transporta</b>	2
· <b>Kod zabrane prolaska kroz tunel</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatna klasifikacija prema dekretu o štetnim materijama, aneks II:**  
Opasna materija koja izaziva rak Grupa III (opasno).
- **Informacije o limitaciji u korišćenju:**  
Zaposleni ne smeju da budu izloženi opasnoj materiji koja izaziva rak a nalazi se u ovom pravljenu.
- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Odelenje koje izdaje podatke:** Environment protection department.
- **Kontakt osoba:** Steve Gaver (sgaver@semproducts.com)
- **Skraćenice i akronimi:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association

(nastavak na strani 9)



Datum štampanja: 27.06.2017

Broj verzije 13

prerađeno: 27.06.2017

**Tržišni naziv: 61043 Multimax Aluminum**

(nastavak na strani 8)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Aerosol 1: Zapaljivi aerosoli – Kategorija 1**Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2**Muta. 1B: Mutagenost germinativnih ćelija – Kategorija 1B**Carc. 1B: Karcinogenost – Kategorija 1B**Repr. 2: Toksičnost po reprodukciju – Kategorija 2**STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3***\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS