



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Aluminum Silicon Alloy
Broj registracije	-
Document number	L64
Sinonimi	AMC4632, AMC4632E, AMC4631, AMC4630, Aluminum Silicon Alloy
Datum izdavanja	27-Kolovoz-2019
Broj verzije	04
Datum revizije	21-Kolovoz-2023
Datum koji se zamjenjuje	21-Kolovoz-2023

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Pritisak potražnje za disanje aparat mora nositi vatrogasaca ili bilo koje druge osobe potencijalno izloženih na česticama objavljen tijekom ili nakon požara. Proizvodnja metala, uključujući i legura Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda, električne opreme Općenito proizvodnju, npr. strojevi, oprema, vozila, ostalih prijevoznih sredstava Struja, para, plin vodom i kanalizacije Znanstveno istraživanje i razvoj Ostalo: Proizvodnja medicinske i obrana opreme
Uporabe koje se ne preporučuju	Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici) Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači)

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Brush Inc.
Adresa	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 SAD

Odjeljak

Telefon	1.216.383.4019
elektronička pošta	ehs@materion.com
Kontakt osoba	Theodore Knudson

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

See Section 16.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Opasnosti za zdravlje

Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karcinogenost	2. kategorija	H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	1. kategorija (Dišni sustav)	H372 - Izaziva oštećenje organa (dišnog sustava) kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje udisanjem. H372 - Uzrokuje oštećenje organa (Dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sažetak opasnosti

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Duže izlaganje može uzrokovati kronične posljedice. Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive zdravstvene učinke.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: Aluminij, Bakar, Magnezij, , powder or turnings, Nikal, Silicij, Željezo

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H317

H372

H351

H372

Materijal koji se prodaje u krutom obliku općenito se ne smatra opasnim. Međutim, ako proces uključuje brušenje, taljenje, rezanje ili bilo koji drugi proces koji uzrokuje oslobađanje prašine ili pare, može se stvoriti opasna razina čestica u zraku.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izaziva oštećenje organa (dišnog sustava) kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje udisanjem Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Uzrokuje oštećenje organa (Dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P201

P202

P260

P264

P270

P272

P273

P280

Prije uporabe pribaviti posebne upute.

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

Nakon uporabe temeljito oprati.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

Postupanje

P302 + P350

P308 + P313

P333 + P313

P363

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: nježno oprati velikom količinom sapuna i vode.

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Skladištenje

P405

Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

Za daljnje informacije, molimo kontaktirajte Odjel proizvoda upravu na +1.216.383.4019.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Aluminij	71 - 87	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Razvrstavanje: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					T
Silicij	9 - 24	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Razvrstavanje: -					
Bakar	1,8 - 2,2	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Razvrstavanje: -					
Željezo	1,6 - 2	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Razvrstavanje: STOT RE 1;H372					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Nikal	0,7 - 1,1	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Razvrstavanje: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S
Magnezij. , powder or turnings	0,5 - 0,7	7439-95-4 231-104-6	-	-	
Razvrstavanje: Flam. Sol. 1;H228, Self-heat. 2;H252, Water-React. 2;H261					T

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

M: M-faktor

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Napomene o sastavu

Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Ukoliko ste izloženi opasnosti ili zabrinuti radi potencijalne opasnosti potražite savjet stručnjaka/ liječnika. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

Dodir s kožom

Odmah ukloniti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju ekcema ili drugih kožnih oboljenja: Potražiti liječničku pomoć i poneti ove upute.

Dodir s očima

Isprati vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip. Duže izlaganje može uzrokovati kronične posljedice.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Prah. Suhi pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar. Ugljik dioksid (CO₂)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pritisak potražnje za disanje aparat mora nositi vatrogasaca ili bilo koje druge osobe potencijalno izloženih na česticama objavljen tijekom ili nakon požara.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

Istjecanje vode može prouzročiti štetu za okoliš.

Posebne metode

Upotrebjavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Držite se dalje od niskih područja. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Onako kako je isporu?en, ovaj proizvod ne predstavlja nikakve posebne probleme u svezi s otpuštanjem.

Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Onako kako je isporu?en, ovaj proizvod ne predstavlja nikakve posebne probleme u svezi s otpuštanjem.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Kontaktirati lokalne nadležne službe u slučaju prolijevanja u odvod/vodeni okoliš. Spriječiti daljnje curenje ili prolijanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Voda se ne smije zaraziti. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Sakupiti proliveno/rasuto. Proizvod se ne miješa s vodom i raširiće se po površini vode. Spriječiti ulaz u vodotoke, kanalizaciju, podrumne i uzane prostore. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Stavite materijal u prikladnu, zatvorenu, posudu s naljepnicom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8. SDS

Za zbrinjavanje otpada, vidi odjeljak 13 od SDS-a. U svezi s osobnom zaštitom, pogledajte odjeljak 8 Dokumenta s informacijama o proizvodu. U svezi s odlaganjem otpada, pogledajte odjeljak 13 Dokumenta s informacijama o proizvodu.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne probati ili progutati. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Treba rukovati u zatvorenom sustavu, ako je moguće. Pružiti prikladno prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Ne izlijevati u kanalizaciju. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. Nositi zaštitne rukavice.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti pod ključem. Skladištiti u hladnom, suhom prostoru van direktne sunčane svjetlosti. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminij (CAS 7429-90-5)	GVI	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
Bakar (CAS 7440-50-8)	GVI	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Prašina i dim.
		2 mg/m ³	
Nikal (CAS 7440-02-0)	GVI	2 mg/m ³	Prašina i dim.
		0,5 mg/m ³	
Silicij (CAS 7440-21-3)	GVI	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.

Biološke granične vrijednosti

Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminij	Urin	*

* - Za pojedini uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci praćenja

Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor	Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.
Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema	
Opći podaci	Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
Zaštita očiju/lica	Ukoliko je dodir vjerojatan, preporučaju se zaštitne naočale s bočnim štitnicima. Nosite odobrene zaštitne naočale, zaštitne naočale koje hermetički prijanjaju, štitnik za lice i/ili cara zavarivački šljem kada postoji rizik od povrede oka, posebno tijekom radnji koje generiraju partikulate, kao što su taljenje, lijevanje, strojna obrada, oštrenje, zavarivanje i rukovanje prahom.
Zaštita kože	
- Zaštita ruku	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice. Nosite rukavice da spriježite kontakt s partikulatima ili otopinama. Nosite rukavice da spriježite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.
- Ostalo	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću. Upotreba nepromočive pregače se preporučuje. Zaštitna prekrivna odijela ili radnu odjeću moraju nositi osobe koje mogu biti kontaminirane partikulatima tijekom aktivnosti kao što su strojna obrada, prezidavanje industrijskih peći, zamjena filtara na opremi za pročišćavanje zraka, održavanje, opsluživanje industrijskih peći, itd.
Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kada izlaganje zraku nadiđe ili se stekne mogućnost da nadiđe dopuštene granice izlaganja na mjestu rada, moraju se koristiti odobreni respiratori, onako kako to odredi industrijski higijeničar ili drugi kvalificirani profesionalac. Korisnike respiratora mora se medicinski evaluirati kako bi se utvrdilo da su tjelesno sposobni nositi respirator. Sve osoblje mora uspješno završiti kvantitativno i/ili kvalitativno isprobavanje da se odredi najprikladniji respirator te izobrazbu o uporabi respiratora prije uporabe respiratora. Korisnici tijesno prijanjajućih respiratora moraju biti glatko obrijani na onim dijelovima lica na kojima brtva respiratora dolazi u kontakt s licem. Koristite pritisak potražnje zrakoplovne respiratore kada obavljate poslove pri kojima postoji velika mogućnost da dođe do izlaganja, kao što je zamjena filtara u kućištu vrećastog filtra u uređaju za pročišćavanje zraka (baghouse klima uređaj za čišćenje).
Toplinske opasnosti	Nije primjenljivo.
Higijenske mjere	Pridržavati se bilo kakvih zahtjeva medicinskog nadzora. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
Nadzor nad izloženosti okoliša	Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Krutina.
Oblik	Krut.
Boja	Srebro. Grey metallic.
Miris	Ne postoji.
Prag mirisa	Nije primjenljivo.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Talište/ledište	> 548 °C (> 1018,4 °F) procijenjeno / Nije primjenljivo.
Početno vrelište i raspon vrenja	Nije primjenljivo.
Plamište	Nije primjenljivo.
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nijedan nije poznat.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.

Granica eksplozivnosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije primjenljivo.
Gustoća pare	Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Netopiv
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije primjenljivo.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.
Temperatura raspada	Nije primjenljivo.
Viskoznost	Nije primjenljivo.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.

9.2. Ostale informacije

Gustina	2,80 g/cm ³ procijenjeno
Specifična gravitacija	2,8 procijenjeno

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati temperature koje prelaze temperaturu razgradnje. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo. Klor. Fluor.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Udisanje	Produženo udisanje može biti štetno
Dodir s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dodir s očima	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.
Simptomi	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost	Nije primjenljivo.
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Dugotrajni dodir kože može izazvati privremeni nadražaj. Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova. Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Izazivanje preosjetljivost kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nema raspoloživih podataka koji ukazuju da je proizveli neka od komponenti kada je prisutna više od 0.1% mutagena ili genotoksična.

Karcinogenost Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Nikal (CAS 7440-02-0)

2B Možda kancerogen za ljude.

Reproduktivna toksičnost

Ne očekuje se da ovaj proizvod izazove reproduktivne ili razvojne učinke.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje

Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje

Uzrokuje oštećenje organa (Dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Izaziva oštećenje organa (dišnog sustava) kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje udisanjem.

Opasnost od aspiracije

Nije opasnost od aspiracije. Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.

Smjesa vs tvar informacije

Nema dostupnih podataka.

Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za opasno po vodeni okoliš.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
----------	-------	-----------------

Aluminum Silicon Alloy

Vodeni

Akutan

Riba

LC50

Riba

1,475 mg/l, 96 sati procijenjeno

Komponente

Vrste

Rezultati testa

Bakar (CAS 7440-50-8)

Vodeni

Akutan

Ljuskavci

EC50

Rakovica (*Callinectes sapidus*)

0,0031 mg/l

Riba

LC50

Debeloglava gavčica (*Pimephales promelas*)

0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 sati

Nikal (CAS 7440-02-0)

Vodeni

Akutan

Riba

LC50

Kalifornijska pastrva, donaldson pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

0,06 mg/l, 4 dani

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Nije na raspolaganju.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad

Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).

Onečišćenja ambalaža

Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

EU kod otpada

Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

Metode odlaganja/informacije o odlaganju Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada.

Posebne mjere opreza Odlaganje u skladu sa svim primijenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

RID

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ADN

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IATA

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena
Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena
Aluminij (CAS 7429-90-5)
Bakar (CAS 7440-50-8)
Nikal (CAS 7440-02-0)

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA
Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena
Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena
Aluminij (CAS 7429-90-5)
Nikal (CAS 7440-02-0)

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena
Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena
Aluminij (CAS 7429-90-5)
Bakar (CAS 7440-50-8)
Magnezij, powder or turnings (CAS 7439-95-4)

Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj.

Nacionalna regulativa

Prema Direktivi 92/85/EEZ preinačenoj, trudnice ne trebaju raditi s ovim proizvodom, ukoliko postoji i najmanji rizik izlaganja.

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima.
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).
CEN: Europski ured za normizaciju.
IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.
IBC: Spremnik tereta u rasutom stanju srednje veličine.
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.
MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.
PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.
RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
vPvB: Vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne tvari

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Dodatni podaci

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Izjava

Kako bi se izbjegli bilo kakvi nesporazumi ili netočne pretpostavke od strane primatelja informacija o zaštiti i sigurnosti, treba pojasniti da priskrbljene informacije nisu u obliku Dokumenta o zaštiti i sigurnosti (Safety Data Sheet, SDS), već zapravo predstavljaju dragovoljni Dokument s informacijama o proizvodu (Product Information Sheet) koji pažljivo slijedi smjernice Dokumenta o zaštiti i sigurnosti /Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS)/.