

1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1 Identifikator izdelka: SUPER AZ**

Koda: 012A290264

1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe: Čistilo za avte in tovornjake ter tla v industrijiZa profesionalno uporabo (SU22)
Uporabljati samo za navedeno uporabo**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Proizvajalec: Allegrini S.p.A. Via Salvo d'Acquisto, 2 24030 Grassobbio (BG) Italy Tel: ++39 035 4242111 e-mail: msds@allegrini.com	Distributer: GITAS, KRANJ d.o.o. Zg. Bitnje 1 4209 ŽABNICA Tel.: 04-231 57 00 Fax.: 04-231 27 80 E-mail: gitas@gitas.si Odgovorna oseba za varnostni list: M.Podobnik
--	---

1.4 Telefonska številka za nujne primere: V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112**2. UGOTOVITEV O NEVARNOSTI**

- 2.1 Razvrstitev zmesi:** Jedke za kovine, kategorija 1 H290
Jedko za kožo, kategorija 1A H314
Preobčutljivost kože, kategorija 1A H317
Nevarno za vodno okolje, kategorija 3 H412

2.2 Elementi etikete:**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:** GHS 05, GHS07**Stavki o nevarnosti:**

- H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

Ime izdelka

SUPER AZ

Stran 2 od 7

Posebne navedbe: Vsebuje kalijev hidroksid.

Sestava po uredbi 648/2004: 5-15 % neionske površinsko aktivne snovi, fosfonati,
< 5% kationske površinsko aktivne snovi, limonen

2.3 Druge nevarnosti: Zmes ne vsebuje PBT/vPvB snovi (Anex XIII, Uredba 1907/2006).

Uporaba tega izdelka zahteva izdelavo ocene tveganja, ki jo mora narediti delodajalec. Če ocena tako pokaže je potreben zdravstveni nadzor oz. je potrebno predvideti varnostne ukrepe.

Kemikalija predstavlja "Zmerno tveganje" za zdravje in varnost delavcev. Ukrepi navedeni v varnostnem listu zadostujejo za zmanjšanje tveganja.

Samo za profesionalno uporabo.

Samo za profesionalno uporabo.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Zmes:**

Nevarna sestavina	Koncentracija (%)	Klasifikacija nevarnosti	H-stavki	Indeksno št. EC št. CAS št. REACH št.
Trikalijev hidrogen (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	5 - 10	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	- 262-203-2 60376-08-1 -
Alkohol, C9-11 etoksiliran	5 - 10	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	- 614-482-0 68439-46-3 -
Kalijev hidroksid	1 - 5	Met.Corr.1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314	019-002-00-8 215-181-3 1310-58-3 01-2119487136-33
Kvarterne spojine (Dimetilaminopropilamine, reakcijski produkti ricinovega olja, etoksilat, kvarterniziranih z dimetil sulfatom)	1 - 5	Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H317 H318	- - 784144-40-7 -
Alkoholi C8-10, etoksilirani, fosfati	1 - 5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	- - 1630014-83-3 -
Laurilaminoksid	1 - 5	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic2	H302 H315 H318 H400 H411	- 216-700-6 1643-20-5 01-2119490061-47
d-Limonen	0,1 - 1	Flam. Liq. 3 Asp.Tox.1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H226 H304 H315 H317 H400 H410	- 227-813-5 5989-27-5 01-2119529223-47

Besedila H stavkov so navedena v 16. točki.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Vdihavanje:	Prezračiti prostor. Oseba naj gre svež zrak in naj miruje. POKLICATI ZDRAVNIŠKO pomoč.
Kontakt s kožo:	Takoj sleči polito obleko. Temeljito umiti z milnico in sprati z vodo vse dele telesa ki so ali bi lahko prišli v stik z izdelkom. Takoj se posvetovati z zdravnikom.
Poškodba oči:	Izpirati z vodo pri razprtih vekah najmanj 10 minut. Sterilno pokriti in takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dajati kapljic ali mazila v oči pred pregledom ali nasvetom okulista.
Zaužitje:	Izdelek je zdravju škodljiv in lahko povzroči nepovratne učinke že pri enkratnem zaužitju. Piti vodo z jajčnim beljakom; ne dajati bikarbonata. Nikakor vzbujati bruhanja Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Če se pojavi draženje ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.

5. PROTIPOŽANI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje: Razpršena voda, CO₂, pena, prah. Ravnati se po drugih materialih, ki so zajeti v požaru.
Ne uporabljati: Vodni curek. Vodni curek se lahko uporablja samo za hlajenje vsebnikov, ki so izpostavljeni požaru.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Ni podatkov.

5.3 Nasvet za gasilce: Uporabljati popolno zaščitno opremo (dihalni aparat, obleka, čelada). Razpršena voda se lahko uporablja za zaščito izpostavljenih ljudi. Ogrožena pakiranja hladiti z razpršeno vodo.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za osebe, ki **ni** usposobljeno za ukrepanje: Zapustiti področje razlitja. Ne kaditi.

Za osebe, ki **je** usposobljeno za ukrepanje: Nositi zaščitne rokavice, masko in obleko. Pogasiti vsak ogenj, odstraniti vire gorenja. Ne kaditi. Zagotoviti prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Po potrebi vključiti profesionalne enote.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Če pride do razlitja v vodotoke ali podtalnico obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Razlito tekočino posuti z vpojnim materialom, pobrati in poskrbeti za uničenje v skladu s predpisi (glej t. 13). Če pride tekočina v vodotoke obvestiti pristojne organe. Površino razlitja in orodje sprati z vodo.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke: Osebna zaščita – 8.točka, odstranjevanje odpadkov v 13. točka.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Preprečiti vdihavanje hlapov/aerosola in stik z izdelkom. Glejte t. 8. Med delom ne jesti ali piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Izdelek hraniti v originalni embalaži dobro zaprto v pokončni legi. Hraniti v prezračevanem hladnem prostoru, stran od sončne svetlobe. Razred skladiščenja: 8.

7.3 Posebne končne uporabe: Za profesionalno uporabo (SU22)- uporabljati previdno. Hraniti zaprto, v prezračevanem prostoru, stran od virov toplote.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora:

Kalijev hidroksid: Mejna vrednost ni predpisana DNEL: 1 mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita oči: Za delo s koncentratom zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN166).
Zaščita kože in telesa: Delovna obleka.
Zaščita rok: Za delo s koncentratom zaščitne rokavice (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)
Zaščita dihal: Ni potrebna ob normalni uporabi.
Termične nevarnosti: Niso znane take nevarnosti.
Uporabljati v skladu z dobro delovno prakso in preprečiti izlitje v okolje.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Izgled: Prozorna tekočina modre barve
Vonj: Rahel
Plamenišče: Ni vnetljivo
Tališče: <0 °C
Vrelišče, začetno: > 100 °C
Gostota, 20 °C: 1,065 g/cm³
Topnost v vodi: Neomejena
pH: >13
pH 10 %: 11-12
pH 1 %: 10
Porazdelitveni koeficient: Ni podatka
Parni tlak: Ni podatka
Gostota hlapov: Ni podatka
Samovnetljivost: Ni podatka
Temperatura razpada: Ni podatka
Viskoznost: Ni podatka
Eksplozivnost: Ni eksplozivno
Oksidativnost: Ni oksidativno

9.2 Drugi podatki: Ni podatkov.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Vežano na vsebovane snovi:
kalijev hidroksid: eksotermno reagira z vodo. Močna reakcija s kislinami.

10.2 Kemijska stabilnost: Pri upoštevanju navodil za uporabo je izdelek stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Ni nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogniti: Ni podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali: Aluminij in zlitine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Ne pride do razpada pri predpisanih pogojih uporabe.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Ime izdelka

SUPER AZ

Stran 5 od 7

Akutna strupenost: ATE(mix) oralno: 4484,1 mg/kg
ATE(mix) dermalno: ni podatkov
ATE(mix) inhalacija: ni podatkov

Jedkost/draženje kože: Ni podatkov.

Hude poškodbe oči / draženje: V primeru stiku z očmi lahko povzroči resne poškodbe oči, kot je motnost roženice in zamegljen vid.

Preobčutljivost: Lahko pride do preobčutljivosti.

Mutagenost za zarodne celice: Ni podatkov.

Kancerogenosti: Ni podatkov.

Reproduktivna toksičnost: Ni podatkov.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) enkratna izpostavljenost: Ni podatkov.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) Ponavljajoča izpostavljenost: Ni podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni podatkov.

Podatki o vsebovanih snoveh:

Kalijev hidroksid:

Način izpostavljenosti: snov se lahko absorbira pri vdihavanju aerosolov in zaužitje.

Tveganje pri vdihavanju: Hlapnost pri 20 °C je zanemarljivo. Nevarne koncentracije aerodispergiranih delcev lahko hitro narastejo.

Tveganje pri kratkotrajni izpostavljenosti: zelo jedko. Zelo jedko za oči, kožo in dihala. Jedko pri zaužitju. Vdihavanje aerosolov povzroči pljučnico.

Tveganje pri dolgotrajni izpostavljenosti: podaljšan in pogost stik s kožo povzroči dermatitis.

Akutna tveganja/simptomi: Vdihavanje je jedko. Opekline v grlu. Kašelj. Zasoplost. Težave pri dihanju. Oteženo dihanje. Simptomi se lahko pojavijo šele več ur po izpostavitvi in se kažejo kot fizična prizadetost. Potrebno je opazovanje in medicinski nadzor.

Koža: jedko, rdečina, bolečina, vnetje, mehurji.

Oči: jedko, rdečina, bolečina, zamegljen vid, močne opekline.

Zaužitje: jedko, opekline, bolečine v trebuhu, kolaps. Bistven je zdravniški nadzor in počitek.

LD50, oralno, podgana: 273 mg/kg

Alkohol, C9-11 etoksiliran:

LD50, oralno, analogija: > 300 < 2000 mg/kg

Laurilaminoksid:

LD50, oralno, podgana: 1064 mg/kg

LD50, dermalno, podgana ali zajec: 2000 mg/kg

d-Limonen:

LD50, oralno, podgana: 4400 mg/kg

LD50, dermalno, podgana ali zajec: 2000 mg/kg

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost:

Kalijevhidroksid:

LC50, mikroorganizmi, 24 h: 80 mg/l

Potencialno nevarna snov za okolje (vpliv na pH v večjih količinah).

Alkohol, C9-11 etoksiliran:

LC 50 (ISO7346/2): >1 <10 mg/l

EC 0 (DIN 38412): >100 mg/l

C(E)L50: 1 mg/l

Kationska kvarтерна spojina:

LC 50 ribe: >1 <10 mg/l

Ime izdelka

SUPER AZ

Stran 6 od 7

EC 0 ribe: >10 < 100 mg/l

C(E)L50: 1 mg/l

Laurilaminoksid:

OECD 211, Daphnia magna, NOEC: 0,7 mg / l, 21 dni

OECD, alge, EC50: 0,19 mg / l, 72 h

OECD 203, Ribe, LC50: od 2.67 do 3.46 mg / l, 96 h

EPA OPPTS, ribe, NOEC: 0,42 mg / l, 302 dni

Bakterije EC10: 80 mg / l, 18 h

Alge, akutna EC50: 0,1428 mg / l, 72 h

Alge NOEC:> 0.067 mg / l, 28 dni

L (E) C50 (mg / l) = 2,67

d-Limonen:

LC 50 Ribe: >0.1 <1 mg/l

EC 50 Daphnia: >0.1 <1 mg/l

EC 50 Alge: >0.1 <1 mg/l

Uporabljati v skladu z dobro industrijsko prakso, preprečiti razlitja v okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Laurilamino oksid: biorazgradljivost 900 % OECD 301 B

d-Limonen: COD: 3280 mg O₂/g**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** Laurilamino oksid: logPow: < 2,7**12.4 Mobilnost v tleh:** Ni podatkov.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:** Zmes ne vsebuje PBT/vPvB snovi (Anex XIII, Uredba 1907/2006).**12.6 Drugi škodljivi učinki:** Ni drugih učinkov.

Zahteve uredb 648/2004 in 907/2006:

Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive skladno z zahtevami uredbe 648/2004 in 907/2006. Dokazila se pristojnim organom pošlje na njihovo zahtevo.

13. ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Koncentrata ne odstranjevati skupaj s komunalnimi odpadki ali ga zlivati v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

V skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki je odpadni izdelek razvrščen kot nevaren in se ga označuje s klasifikacijsko številko 20 01 29*.

Za nadaljnje procesiranje odpadka in embalaže poiskati ustreznega zbiralca odpadkov.

14. PODATKI O PREVOZU

	Kopenski transport ADR/RID	Transport po morju IMDG	Zračni transport IATA
14.1. Številka UN	1814	1814	1814
14.2. Pravilno odpremno ime	Raztopina kalijevega hidroksida	Raztopina kalijevega hidroksida	Raztopina kalijevega hidroksida
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	8	8	8
14.4. Skupina pakiranja	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	-	F-A, S-B	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7. Prevoz v razsutem stanju	-	-	-

Ime izdelka

SUPER AZ

Stran 7 od 7

v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC			
---	--	--	--

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

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

Uredba o ravnanju z odpadki.

Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi oz. pripravkov in Zakon o kemikalijah.

Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak zaradi uporabe organskih topil v barvah in lakih ter proizvodih za ličenje vozil.

Evropski sporazum o prevozu nevarnega blaga.

Direktiva 67/548/EGS kakor je bila spremenjena, in Direktivo 1999/45/ES s spremembami.

Uredba Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 s spremembami.

Uredba (ES) št. 1272/2008.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila izvedena.**16. DRUGI PODATKI**

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo.

Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista.

Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku.

Opozarjamo Vas na sledeče revidirane točke varnostnega lista: točka 12.

Besedila H stavkov in oznak iz druge točke:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzročča hude poškodbe oči.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.