

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA
1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime zmesi:	Alba
Številka artikla:	0601

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Zmes proti algam v bazenski vodi - biocid. GLAVNA SKUPINA 1: razkužila Vrsta proizvodov 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih.
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI
2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
---	---

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:


 Opozorilna beseda: **NEVARNO**

Stavki o nevarnosti:	H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. 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. P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.
Snovi zapisane na etiketi:	kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi (CAS št.: 68424-85-1, EINECS št.: 270-325-2) 120 mg/g
2.3. Druge nevarnosti	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH					
3.1. Snov					
Ni relevantno.					
3.2. Zmes					
Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Reg. številka	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)	SCL M-faktor ATE
kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi	10 - < 25	1. 270-325-2 2. 68424-85-1 3. - 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H400 H410	-
Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.					

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč	
Splošne opombe:	Pri nujenju prve pomoči poskrbeti za lastno zaščito. Z zmesjo onesnaženo obleko nemudoma odstraniti.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Pri težavah se posvetovati z zdravnikom. Nezavestno osebo postaviti v stabilno bočno lego.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom in nato spirati najmanj 15 minut s čisto vodo. Nezdravljene razjede se težko celijo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Zaščititi nepoškodovano oko. Takoj poiskati pomoč okulista.

Zaužitje:	Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posveta z zdravnikom. Ponesrečencu takoj sprati usta z vodo, ki jo naj izpljune. Popiti 1 - 2 kozarca vode. Nezavestnim osebam nikoli nič dajati v usta. Bruhajočo ali nezavestno osebo namestiti v bočni položaj. Takoj poklicati zdravnika.	
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.	
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli		
Pri vdihavanju:	V primeru vdihanja par: kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, oteženo dihanje, vrtoglavica, bolečina v prsih.	
Stik s kožo:	Rdečina, žarenje, pojav mehurjev, bolečina in otekanje. Nastanek opeklin.	
Stik z očmi:	Močna pordelost, bolečine in otekanje, zamegljen vid, solzenje.	
Pri zaužitju:	Pekoč občutek in bolečine v ustih, žrelu, pod prsnico, slabost, bruhanje, slinjenje in težave pri požiranju. Opeklina zgornjega gastrointestinalnega trakta.	
4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Obstaja nevarnost perforacije želodca. Pri zaužitju ali bruhanju obstaja nevarnost aspiracije želodčne vsebine. Pri zaužitju izpirati želodec z dodatkom aktivnega oglja. Morebitna poškodba želodčne sluznice je lahko kontraindikacija za izpiranje želodca. Oči spirati s fiziološko raztopino. Lajšanje bolečin s kapljicami na osnovi proparakain hidroklorida.	



ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI		
5.1. Sredstva za gašenje		
Ustrezna sredstva za gašenje:	CO ₂ , prah za gašenje, pena ali razpršena voda. Postopek gašenja prilagoditi okolici požara.	
Neustrezna sredstva za gašenje:	Vodni curek.	
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo		
Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri gorenju se sproščajo dušikovi oksidi (NO _x), vodikov klorid (HCl), ogljikov monoksid (CO) in vodikov cianid (HCN).	
5.3. Nasvet za gasilce		
Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in popolno zaščitno obleko (SIST EN 469).	
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.	


ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH		
6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili		
Za neizučeno osebje:	Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Pri razlitju obstaja nevarnost padcev. Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8.	
Za reševalce:	Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8.	
6.2. Okoljevarstveni ukrepi:	Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal s pomočjo peščenih jezov in pregrad. Omogočiti ustrezno prezračevanje. O razlitju večje količine zmesi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.	
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:		
Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:	Pri večjih razlitjih pokriti odvodne kanale in razlitje omejiti z nasipi.	

Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:	Pri razlitju je potrebno po razliti zmesi posuti vpojni material (npr. pesek, univerzalno vezivo, diatomejska zemlja, vezivo za kisline). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo je potrebno zbrati v ustrezne posode, ki se lahko dobro zaprejo. Posode pravilno označiti in shraniti v zračnih prostorih pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.
Drugi podatki:	Uporabiti nevtralizacijsko sredstvo. Mesto razlitja dobro očistiti s toplo vodo in čistili.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke:	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE	
7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
Zaščitni ukrepi:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje z zmesjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Ni posebnih zahtev.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Zagotoviti ustrezno prezračevanje.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospelje v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Posode skladiščiti dobro zaprte, na suhem in hladnem mestu. Preprečiti vdor zmesi v tla. V primeru, da zmes zaradi nizkih temperatur kristalizira, jo počasi segrevati. Učinkovitost zmesi se zaradi tega ne zmanjša.
Embalažni materiali:	Hraniti samo v originalni embalaži.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Skladiščiti pri temperaturi višji od 10 °C.
Razred skladiščenja:	8B
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
7.3. Posebne končne uporabe	
Priporočila:	Biocidni proizvod.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA		
8.1. Parametri nadzora		
Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti
-	-	-
Pravna podlaga:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami	
- (CAS št.: -)		
DNEL		
delavci		

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
potrošniki				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-			
Tla (kmetijska)	-			
Zrak	-			
8.2. Nadzor izpostavljenosti				
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor				
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pred delom uporabiti zaščitno kremo za roke. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.			
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-			
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema				
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.			
Zaščita kože: Zaščita rok: 	Material za rokavice mora biti odporen na snov oziroma zmes. Podatki o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec, so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov,			

	<p>ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnosti materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic. Primerni materiali za rokavice pri dolgotrajnem stiku z zmesjo (SIST EN ISO 374): nitrilni kaučuk, debeline 0,35 mm, čas uporabe > 240 minut.</p> <p>Predpisan čas uporabe velja pri 22 °C in trajnem kontaktu. Višje temperature zaradi segrelih snovi, teles in tanjšanje rokavic zaradi trenja lahko skrajšajo predpisan čas uporabe.</p> <p>Neprimerni materiali za rokavice: usnje.</p>
<p>Druga zaščita kože:</p> 	<p>Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno, SIST EN ISO 13688) in obutev (SIST EN 13832), ki pokriva celotno stopalo.</p>
Zaščita dihal:	V primeru pomanjkljivega prezračevanja je potrebna ustrezna zaščita za dihala.
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Preprečiti dospetje v vodotoke, kanalizacijo in tla.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekočina.
Barva:	Modra.
Vonj:	Značilen.
pH:	7 pri 20 °C
Tališče/ledišče:	ca. 0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Vnetljivost:	n.a.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	23 hPa pri 20°C
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	0,995 g/cm ³ pri 20°C
Topnost (v vodi):	Popolnoma topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Zmes ni samovžigna.

Temperatura razgradnje:	> 120 °C
Kinematična viskoznost:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.
9.2. Drugi podatki	
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivne lastnosti	Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
HOS:	0 %
Vsebnost trdnih delcev:	Ni podatka.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Zmes ni reaktivna.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih je zmes stabilna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Reagira z močnimi kislinami in oksidanti.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Proizvod zaščititi pred temperaturo višjo od 120 °C.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Anionske snovi.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Dušikovi oksidi (NO _x), vodikov klorid (HCl), ogljikov monoksid (CO), vodikov cianid (HCN).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	600 mg/kg (podgana, kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi)
inhalacijska (LC ₅₀):	Ni podatkov.
dermalna (LD ₅₀):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Povzroča hude opekline kože.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni mutagen (OECD 471/EPA 84-4).
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Obstaja nevarnost perforacije želodca. Pri zaužitju ali bruhanju obstaja nevarnost aspiracije.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
11.2. Podatki o drugih nevarnostih	
Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI	
12.1. Strupenost	
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Podatki veljajo za kvaterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkildimetil, kloridi : vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ : 0,015 mg/L postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ : 0,85 mg/L alge (<i>Scenedemus capricornutum</i>), EC ₅₀ : 0,03 mg/L alge (<i>Scenedemus capricornutum</i>), IC ₅₀ : 0,02 mg/L
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.
12.2. Obstojnost in razgradljivost	
Abiotska razgradnja:	Ni podatkov.
Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:	Ni podatkov.
Biorazgradnja:	Lahko biološko razgradljivo. Posamezne komponente so enostavno odstranljive iz vode. Površinsko aktivne snovi v zmesi so lahko biološko razgradljive. EC ₁₀ : 10 mg/L (aktivno blato, OECD 209, kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi)
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni pričakovati kopičenja v organizmih.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Zaradi vrednosti porazdelitvenega koeficienta n-oktanol/voda kopičenja v organizmih ni pričakovati.
12.4. Mobilnost v tleh	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	n.a.
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
12.7. Drugi škodljivi učinki:	Zelo strupeno za vodne organizme. Zmes ne sme priti nerazredčena, neneutralizirana ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlite zmesi ogrožajo pitno vodo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE
13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje proizvoda/embalaže:	Ne odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Zmes ne sme priti v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	Priporočeno čistilno sredstvo: voda, po potrebi z dodatkom čistil.
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU							
Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)							
Pravilno odprejno ime ZN:		JEDKA TEKOČINA, N.D.N.					
ADR ime:		(vsebuje kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi) OKOLJU NEVARNO					
Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	8
UN številka:							
Kod omejitve za predore:		E					
Nevarnosti za okolje:		Zelo strupeno za vodne organizme.					
Prevoz po celinskih plovniških poteh (ADN)							
Pravilno odprejno ime ZN:		JEDKA TEKOČINA, N.D.N.					
		(vsebuje kvaterne amonijeve spojine, benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi) OKOLJU NEVARNO					
Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:		Zelo strupeno za vodne organizme.					
Prevoz po morju (IMDG)							
Pravilno odprejno ime ZN:		CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (miristalkonium chloride, benzododecinium chloride), MARINE POLLUTANT					
Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:		Da (simbol riba in drevo).					
EmS:		F-A, S-B					
Prevoz po zraku (ICAO)							
Pravilno odprejno ime ZN:		Corrosive liquids, n. o. s. (Miristalkonium chlorid, Benzododeciniumchlorid)					



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 2. 7. 2022
Sprememba: 26. 4. 2019
Št. različice: 07

Alba

Stran 10 od 12

Številka ZN in številka ID:	1760	Razredi nevarnosti prevoza:	8	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	8
Nevarnosti za okolje:		Zelo strupeno za vodne organizme.					
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:		Nositi zaščitno opremo v skladu z oddelkom 8.					
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:		Ne.					

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Avtorizacija ali/in omejitve uporabe

Avtorizacija: Ne

Omejitve uporabe: Ne

Uredba 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov z dopolnitvami,
Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,
Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,
Uredba EU 2020/878.

VOC direktiva 2010/75/EU: 0 %

Nacionalna zakonodaja (Slovenija):

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk,
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

Seveso direktiva 2012/18/EU

Seveso kategorije:

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije nižje stopnje	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije višje stopnje
E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t

Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi 1 Direktive 2012/18/EU.

15.2. Ocena kemijske varnosti:

Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

V 7. različici so spremenjeni oddelki 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 in 16.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu

A - Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE - Ocena akutne strupenosti
BAT - Biološka mejna vrednost
BLEVE - eksplozija, ki jo povzroči tekočina, ki vre in še naprej proizvaja vnetljive hlape
BPK₅ - Biološka potreba po kisiku, 5 dni
CAS št. - Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR - Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA - Ocena kemijske varnosti
CSR - Poročilo o kemijski varnosti
DNEL - Izpeljana raven brez učinka

ECHA - Evropska agencija za kemikalije
 EC₅₀ - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva
 EINECS - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS - Evropski seznam novih snovi
 EN - Evropski standard
 ES - Evropska skupnost
 EU - Evropska unija
 HOS - Hlapne organske spojine - Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
 IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 KPK - Kemijska potreba po kisiku
 KTV - Kratkotrajna strupenost
 LC₅₀ - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
 LD₅₀ - Odmerek testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
 LOAEC - Najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom
 M-faktor - Množilni faktor
 MV - Mejna vrednost
 n.a. - not applicable
 NOAEC - Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
 OEL - Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OVO - Osebna varovalna oprema
 PBT - Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC - Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC(s) - Predvidena(-e) koncentracija(-e) brez učinka
 QSAR - Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
 REACH - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij; Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID - Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po železnici
 SCL - posebna mejna koncentracija
 SIST - Slovenski inštitut za standardizacijo
 STOT - Specifična strupenost za ciljne organe
 (STOT) RE - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
 (STOT) SE - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 SVHC - Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
 ThOD - Teoretična potreba po kisiku
 UFI - Enolični identifikator formule
 vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
 VOC - Hlapne organske spojine
 ZN - Združeni narodi
 UN številka - Identifikacijska številka povzeta po Modalnih predpisih ZN
 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 - zaužitje
 Skin Corr. 1B - Jedkost za kožo kat. 1B
 Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči kat. 1
 Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1
 Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1
 Aquatic Chronic 2 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 2

Reference ključne literature in virov podatkov: MSDS Alba, Chemoform AG, 4. 10. 2019

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna.
Pomen stavkov o nevarnosti (H):	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 2. 7. 2022
Sprememba: 26. 4. 2019
Št. različice: 07

Alba

Stran 12 od 12

	H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
Drugi podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.