

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: AZIMUT 80 WG
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid u obliku vododispergirajućih granula.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Proizvođač: CHEMINOVA A/S P.O. Box 9 DK-7620 Lemvig Denmark
	Nacionalni kontakt: Davor Batas
	Adresa: Frana Alfirevića 19; 10 000 Zagreb
	Telefon: 098 98 21 453
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: davor.batas@cheminova.com
	Uvoznik/distributer: Chromos Agro d.d.
	Adresa: Radnička cesta 173n, Zagreb
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	N R51/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.
		Izdanje broj:	1

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	AZIMUT 80 WG
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Znakovi opasnosti:	<p>GHS09</p> 
Oznaka opasnosti:	Nema
Oznake upozorenja:	H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	<p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš</p> <p>P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasni otpad - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1

39148-24-8/ 254-320-2/ 006-095-00-5	-	83	fosetil-Al (ISO); aluminijev tris-O-etil- fosfonat (IUPAC);	Xi, R41	Ozlj.oka 1: (H318)
1322-93-6/ -/-	-	3	natrijev diizopropil- naftalen-sulfonat	Xn, R20/22 Xi; R36/37	Ak. toks. 4 (H332 + H302) Nadraž.oka 2 (H319) TCOJ 3 (H335)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje. Ukoliko se osjeti bilo kakva nelagoda odmah se ukloniti od izloženosti. Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i zaštititi od hladnoće.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog područja na svjež zrak. Kod lakših slučajeva izlaganja, unesrećenu osobu držati pod prismotrom. Ako se simptomi razviju, odmah potražiti pomoć liječnika. U slučajevima ozbiljnijeg izlaganja, odmah zatražiti liječničku pomoć ili pozvati hitnu pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, kožu dobro oprati vodom i sapunom. Ako se javi nadraživanje, zatražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Odmah isprati oči sa dosta vode, povremeno čistim prstima raširiti očne kapke. Ispirati sve dok se ne ukloni svaki trag sredstva (najkraće 15 minuta). Nakon nekoliko minuta ukloniti leće i nastaviti ispiranje. Potražiti pomoć liječnika ako se iritacija nastavi.
Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Odmah isprati usta vodom, popiti 2-3 dl vode. U slučaju povraćanja, isprati usta te ponovno dati piti vodu. Odmah zatražiti liječničku pomoć.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Nakon udisanja maglice od škropiva kod osjetljivih osoba mogu se javiti blagi simptomi nadražaja: kašalj i crvenilo grla.
Nakon dodira s kožom:	Mogu se javiti simptomi nadražaja: crvenilo, svrbež i peckanje.
Nakon dodira s očima:	Mogu se javiti simptomi nadražaja: osjećaj pečenja, suzenje, crvenilo očiju.
Nakon gutanja:	Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1

Hitna liječnička pomoć se zahtjeva u slučaju gutanja. Nema specifičnog antidota. Uzeti u obzir mogućnost ispiranja želuca i davanja aktivnog ugljena u slučaju gutanja. Nakon dekontaminacije liječenje usmjeriti na kontrolu simptoma i kliničkog stanja.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera vodena maglica, alkohol-otporna pjena.
Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz zbog razlijevanja i kontaminacije.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Bitni produkti razgradnje su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i fosforov pentoksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti vodeni sprej kako bi hladili izložene kontejnere. Pristupiti vatri uz vjetar kako bi se izbjegle opasne pare i opasni produkti raspada. Gasiti vatru iz zaštićenog položaja ili uz najveći mogući razmak. Izolirati područje kako bi se spriječilo otjecanje vode. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
5.4.	Dodatne informacije
	Neoštećene spremnike hladiti vodenim sprejem.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Prozračivati radni prostor. Ne jesti, piti niti pušiti za vrijeme rada s proizvodom.
Postupci u slučaju nesreće:	Ako je sigurno, odmah zaustaviti prosipanje. Rasuto sredstvo treba pokupiti što je prije moguće. Nezaštićene osobe držati dalje od mjesta rasipanja. Spriječiti stvaranje prašine. Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. U slučaju rasipanja većih količina, obavijestiti DUZS (tel. 112).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Preporuča se imati unaprijed određeni plan za postupanje u slučaju prosipanja. Potrebno je osigurati prazne spremnike za prikupljanje prosutog sredstva. Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetranje i osiguravaju se neoštećeni spremnici.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014. Izdanje broj: 1

<p>Spriječiti rasipanje da bi se izbjeglo dalje zagađivanje površine, tla i vode. Spriječiti da voda od čišćenja uđe u površinske vode, kanalizaciju i površinske odvođe. Nekontrolirano otjecanje u vodene tokove mora se prijaviti odgovarajućem nadležnom tijelu DUZS (tel. 112). Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	<p>Za omeđivanje: Spriječiti prosipanje u vodotokove i drenažne sustave branama od pijeska, bentonita, zemlje ili sl. materijala, tj. kopanjem kanalića. Omogućiti dobru ventilaciju.</p>
6.3.2.	<p>Za čišćenje: Ako je moguće, prekriti odvođe za površinske vode. Manja prosipanja na podu ili drugoj nepropusnoj površini adsorbirati dostupnim adsorpcijskim materijalom poput univerzalnog veziva, hidratiziranog vapna, Fuller-ove zemlje i sl. ili usisati prosuti sadržaj opremom sa krajnjim filterom visoke efikasnosti. Prikupiti prosuti sadržaj u odgovarajuće spremnike. Oprati površinu s puno vode i deterdženta. Tekućinu korištenu za pranje upiti dostupnim adsorpcijskim materijalom i prikupiti u predviđene spremnike. Korištene spremnike pravilno zatvoriti i označiti.</p> <p>Kod prosipanja po zemlji, površinski sloj tla koji upija prosuto sredstvo treba iskopati i prenijeti u odgovarajuće spremnike. Spremnike korištene za prikupljanje prosutog sredstva i spremnike za prikupljanje vode korištene za čišćenje predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.</p> <p>Sadržaj koji je dospio u vodu treba što je više moguće ograničiti izoliranjem kontaminirane vode. Kontaminirana voda se mora sakupiti i odložiti radi čišćenja ili odlaganja.</p>
6.3.3.	<p>Ostali podaci: Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.</p>
6.4.	Uputa na druge odjeljke
<p>Radi osobne zaštite vidjeti pododjeljak 8.2. Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.</p>	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	<p>Mjere za sigurno rukovanje: U industrijskim uvjetima se preporučuje izbjegavanje kontakta s proizvodom, korištenjem, ako je to moguće, zatvorenih sustava s daljinskim upravljačem. Proizvodom treba rukovati mehanički koliko god je to moguće. Potrebna je adekvatna ventilacija ili lokalni ispušni ventilator. Ispušne plinove treba filtrirati i propisano tretirati. Za osobnu zaštitu u ovoj situaciji, pogledajte odjeljak 8.</p>
	<p>Mjere za sprječavanje požara: Zatvoreni sustavi i mjere za sprječavanje požara (ne držati sredstvo blizu izvora vatre i topline).</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014. Izdanje broj: 1

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. Odgovarajuće prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati prosipanje u okoliš. Držati podalje od odvoda. Prikupiti sav otpadni materijal i odlagati kao opasan otpad.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Kod primjene pesticida, prvo poduzeti sve navedene mjere za osobnu zaštitu na etiketi i uputi za uporabu. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Rukavice oprati vodom i sapunom prije skidanja s ruku. Nakon rada s proizvodom, potrebno je istuširati se vodom i sapunom. Radno odijelo prati nakon svakog nošenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od smrzavanja. Ne držati proizvod blizu izvora topline niti izloženog direktnom sunčevom svjetlu.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladišni prostor mora biti izgrađen od nezapaljivog materijala, dobro zatvoren, suh, ventiliran, sa nepropusnim podom. Pristup ne smije biti dozvoljen neovlaštenim osobama i djeci. Prostor se mora koristiti isključivo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, hrana za životinje i sjeme ne smiju biti prisutni.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati na temperaturama iznad 0 °C i do 25 °C.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Odjeljak 1 pododjeljak 1.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Prema našim spoznajama nisu ustanovljeni za fosetil-Al i druge sastojke proizvoda.				
Naziv tvari:	fosetil-Al, natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat			
EC broj:	vidi odjeljak 3	CAS broj:	vidi odjeljak 3	
DNEL				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014. Izdanje broj: 1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	14 mg/kg tt/dan za fosetil-Al
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,17 mg/l za fosetil-Al
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Kada se koristi u zatvorenom sustavu, osobna zaštitna oprema neće biti potrebna. U drugim situacijama, kada je korištenje zatvorenog sustava nije moguće, ili kada je potrebno otvoriti sustav koristiti navedene mjere osobne zaštite.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166). Poželjno je na radnom mjestu imati pristup umivaoniku.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti duge zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374), kao što su rukavice od butilne ili nitrilne gume. Vrijeme prodiranja ovih materijala za proizvod je nepoznato. Međutim, upotreba zaštitnih rukavica će dati samo djelomičnu zaštitu od proizvoda. Kontaminacija ruku može se lako dogoditi kod neopreznog postupanja. Preporučuje se ograničiti rad koji treba obaviti ručno i odmah promijeniti rukavice ako postoji sumnja na kontaminaciju. Ne dirati ništa s kontaminiranim rukavicama. Upotrebene i oštećene rukavice treba baciti, a ne ponovno koristiti.
	Zaštita tijela:	Nosite prikladnu kemijski otpornu odjeću tj. odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), radne gumene cipele (HRN EN 13832) kako bi se spriječio kontakt sa kožom, ovisno o stupnju izloženosti. U normalnim radnim situacijama u kojima se izlaganje proizvodu ne može izbjeći, potrebno je koristiti voodoporne hlače i pregaču od kemijski otpornog materijala ili kombinezon. Ako je kombinezon nakon uporabe kontaminiran, mora se baciti. U slučaju značajnog ili dugotrajnijeg izlaganja, biti će potrebni kombinezoni s laminatnom preprekom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju prolijevanja većih količina, za zaštitu dišnog sustava koristiti masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-B-E-K-P2“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kruto	Nema podataka
	Boja:	Bijela	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Blagi miris	Nema podataka
	pH:	>3,5 (1% suspenzija u vodi)	Nema podataka
	Talište/ledište:	Razgrađuje se bez taljenja	Nema podataka
	Vrelište:	Nema vrelište	Nema podataka
	Plamište:	>61 °C	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.
		Izdanje broj:	1

Brzina isparavanja:	Nije određena	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije jako zapaljiv	Nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nisu određene	Nema podataka
Tlak pare:	fosetil-Al: 10^{-7} Pa kod 25 °C	Nema podataka
Gustoća pare:	Nije određena	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka.	Nema podataka
Nasipna gustoća:	0,62 g/cm ³	Nema podataka
Topljivost:	fosetil-Al: - u metanolu 850 mg/l - u acetonu 6 mg/l - u metilen kloridu 4 mg/l - u ksilenu 1 mg/l - u etil acetatu <math><1</math> mg/l - u n-heptanu <math><1</math> mg/l - u vodi približno 110 g/l	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	fosetil-Al: log K _{ow} = -2,1 pri 21-23 °C	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv	Nema podataka
Temperatura raspada:	preko 200 °C	Nema podataka
Viskoznost:	Nije određena	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	Nema podataka
Oksidativnost:	Nije oksidans	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Proizvod se rastvara u vodi.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Prema našim spoznajama proizvod nije reaktivan. Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan na sobnim temperaturama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Proizvod može reagirati s lužnatim tvarima u procesu kiselo-lužnate neutralizacije, što može biti opasno, jer se oslobađa toplina.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Proizvod grijanjem stvara štetne i nadražujuće pare. Proizvod se razgrađuje u vlažnim uvjetima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, redukcijska sredstva i jake baze (lužine).
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Vidi odjeljak 5.2.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: za proizvod

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
AZIMUT 80 WG					
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ : 6.250 mg/kg	Nema podataka	-
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ : 3.750 mg/kg	Nema podataka	-
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
fosetil-Al					
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD ₅₀ : >7.080 mg/kg	Nema podataka	-
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD ₅₀ : >2.000 mg/kg	Nema podataka	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀ : > 5,11 mg/l	4 sata	-
natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat					
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ : >600 mg/kg	Nema podataka	-
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	Nema podataka	Nema podataka	-
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Fosetil-Al – prema našim spoznajama nema specifičnih učinaka nakon jednokratnog izlaganja.	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Fosetil-Al – prema našim spoznajama nema specifičnih učinaka nakon jednokratnog izlaganja.	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Fosetil-Al – prema našim spoznajama nema specifičnih učinaka nakon jednokratnog izlaganja. Natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat: može nadražiti dišne puteve.	Nema podataka	Nema podataka

Temeljeno na dostupnim podacima. Nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Nadraživanje dišnog sustava: -

Proizvod ne predstavlja opasnost od upale pluća nakon udisanja.

Nadraživanje i nagrizanje za proizvod

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
AZIMUT 80 WG					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Može nadražiti oči.

fosetil-AI

Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD 404	Ne nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD 405	Ozbiljno nadražuje oči.

natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat

Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje oči.

Temeljeno na dostupnim podacima za sličan proizvod.

Preosjetljivost za proizvod

Dodir s kožom: **AZIMUT 80 WG** ne izaziva preosjetljivost.
Fosetil-AI ne izaziva preosjetljivost kod zamoraca (metoda OECD 406).
Natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat: ne očekuje se da izazove preosjetljivost na osnovu QSAR evaluacije.

Udisanje: Nema sastojaka koji mogu dovesti do upale pluća nakon udisanja.

Temeljeno na dostupnim podacima. Nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Specifični simptomi

Gutanje:	Odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Odjeljak 4.2.
Udisanje:	Odjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1	

Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Fosetil-Al: NOAEL: 20.000 ppm (1.424 mg/kg tt/dan). Pri ovom nivou izloženosti uočene su sporedne i manje promjene. Natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat: na osnovu usporedbe sa sličnim tvarima ne očekuje se da izazove ozbiljna oštećenja zdravlja tijekom ponavljano izlaganja.	Nema podataka	90-dnevna studija na štakorima (metoda OECD 408)
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Fosetil-Al: Pri vrlo visokim dozama (30.000 ppm) uočena je povećana pojava tumora mokraćnog mjehura kod štakora (metoda OECD 452). U mehanicističkim studijama zaključeno je da su ovi tumori nastali prije zbog kronične iritacije nego što je u pitanju karcinogeni učinak. Na osnovu ovih saznanja US-EPA je klasificirala fosetil-Al u Klasu C, mogući humani karcinogen. Prema evaluaciji EU, fosetil-Al nije karcinogen.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.
		Izdanje broj:	1

Mutageni učinak na spolne stanice:	Fosetil-AI nije prouzročio kromatidna ili kromosomska odstupanja u jajnim stanicama kineskog hrčka. Natrijev diizopropil-naftalen-sulfonat: Ames test je negativan.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Fosetil-AI: Nisu nađeni utjecaji na plodnost pri netoksičnim dozama. Nije teratogen pri netoksičnim dozama (metoda OECD 414)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
Temeljeno na dostupnim podacima nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.	
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE							
12.1. Toksičnost - podaci za Azimut 80 WG							
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Ribe	LC ₅₀ >122 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i> - kalifornijska pastrmka	Nema podataka	nije štetan	-	
Ribe	LC ₅₀ >60 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i> -bucanj	Nema podataka	nije štetan	-	
Rakovi	EC ₅₀ >100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	nije štetan	-	
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 5,9 mg/l	72 sata	<i>Scenedesmus subspicatus</i> - zelena alga	Nema podataka	otrovan	-	
Ostali organizmi	Ptice	LD ₅₀ =4.997 mg/kg	Nema podataka	<i>Coturnis coturnis japonica</i> – japanska prepelica	Nema podataka	nije štetan	-
		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014. Izdanje broj: 1

	Pčele	LC ₅₀ , oralno: >140 µg/pčeli LD ₅₀ kontaktno: >100 µg/pčeli	48 sati	<i>Apis mellifera</i> - pčela	Nema podataka	nije štetan	-
	Gujavice	LC ₅₀ >1.000 mg/kg suhog tla	Nema podataka	<i>Eisenia foetida</i>	Nema podataka	nije štetan	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 100 mg/l	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i> - kalifornijska pastrmka	Nema podataka	nije štetan	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 17 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	nije štetan	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Fosetil-AI je biorazgradiv ali ne ispunjava kriterije za brzu biorazgradnju. Primarna polurazgradnja je kraća od jednog dana u aerobnom tlu.

Proizvod sadrži manje količine sastojaka koji nisu brzo bio-razgradivi i koji možda nisu razgradivi u postrojenjima za preradu otpadnih voda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

Vidjeti odjeljak 9. koeficijent raspodjele oktanol/voda.

Faktor biokoncentracije (BCF) za fosetil-AI

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.	Izdanje broj:	1

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka.
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Zbog svoje visoke topivosti u vodi fosetil-Al se ne bioakumulira.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Fosetil-Al je pokretan u okolišu ali se brzo razgrađuje.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Niti jedan sastojak ne pokazuje kriterije PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu poznati.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Predati na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ambalažu dobro isprati nekoliko puta, probušiti i zbrinuti sukladno materijalu od kojeg je izrađena.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014. Izdanje broj: 1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	D10- spaljivanje otpada na kopnu. Otpadni materijal se može odlagati ili uništavati uz licencu za uništenje kemijskog otpada ili kontroliranim spaljivanjem. Obradu i uništavanje provode za to osposobljene, licencirane tvrtke.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>fosetil-Al</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne ispuštati u okoliš.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>fosetil-Al</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne ispuštati u okoliš.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>fosetil-Al</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014. Izdanje broj: 1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne ispuštati u okoliš.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>fosetil-Al</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne ispuštati u okoliš.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>fosetil-Al</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne ispuštati u okoliš.
Dodatne informacije: -	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Seveso kategorija u Aneksu I, dio 2, Direktiva 96/82/EC: opasno po okoliš. Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno rukovanje proizvodom. Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	AZIMUT 80 WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2014.
		Izdanje broj:	1

<p>Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.</p>
--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	Ozlj.oka. 1 – teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 2 – Kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL CHEMINOVA A/S, Danska za pripravak ALIAL 80 WDG, prosinac 2011. - <i>Izvori podataka:</i> 1. http://www.hzt.hr/ 2. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ 3. http://echa.europa.eu/
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
		Procjena podataka (STL CHEMINOVA ALIAL 80 WDG, prosinac 2011)
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom. R36/37 Nadražuje oči i dišni sustav. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	H:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputu za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputi za uporabu.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI