



Altair Pro C. ARIA C.

Chemwatch: 62-7439

Št. Različice: 10.1.1.1

Varnostni list (V skladu z Uredbo (EU) št 2020/878)

Datum Izdaje: 09/03/2021

Natisni datum: 26/03/2021

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Altair Pro
Sinonimi	Ni na voljo
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne določitve uporabe	Olje kompresorja
Odsvetovanje uporabe	Ni uporabno

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	C. ARIA C.
Naslov	Via Soastene 34 Brendola 36040 Italy
Telefon	+39 444 703 911
Fax	Ni na voljo
Spletna stran	http://www.ceccato.com/
Epošta	info.lubricants@cariacompany.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH
telefonske številke za nujne primere	+61 2 9186 1132
Druge telefonske številke za nujne primere	Ni na voljo

Ni na voljo

POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe [1]	Ni uporabno
--	-------------

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	Ni uporabno
Opozorilna beseda	Ni uporabno

Nevarnostna izjava(e)

Ni uporabno

Dopolnilna izjava(e)

EUH208	Vsebuje calcium alkaryl sulfonate . Lahko povzroči alergijsko reakcijo.
EUH210	List na voljo na zahtevo varnosti.

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

Ni uporabno

2.3. Druge nevarnosti

REACH - Art.57-59: Mešanica ne vsebuje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) na dan tiskanja SDS.

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi**

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2. Zmesi

1.CAS št 2.EC ŠT. 3.ndeks Št 4.REACH Št	%[teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe
1.Ni na voljo 2.Ni na voljo 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	0-90	<u>interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)</u>	Nevarnost Aspiracije Kategorija 1; H304 [1]
Ni na voljo		(DMSO <3% w/w - IP346)	Ni uporabno
Ni na voljo		null	Ni uporabno
Ni na voljo		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	Ni uporabno
Ni na voljo		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	Ni uporabno
Ni na voljo		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),	Ni uporabno
Ni na voljo		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	Ni uporabno
Ni na voljo		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-000020163-82)	Ni uporabno
1.147880-09-9 2.Ni na voljo 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	1-5	<u>polyolefin polyamine succinimide</u>	Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 4; H413 [1]
1.68784-31-6 2.272-238-5 3.Ni na voljo 4.ni na voljo	1-2.49	<u>zinc bis(sec-butyl and 1.3-dimethylbutyl) dithiophosphate</u>	Huda Poškodba Oči Kategorija 1,Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 2; H318, H411 [1]
1.Ni na voljo 2.Ni uporabno 3.Ni uporabno 4.Ni uporabno	0.1-0.99	<u>calcium alkaryl sulfonate</u>	Preobčutljivosti kože Kategorija 1.B,Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 4; H317, H413 [1]
1.Ni na voljo 2.Ni uporabno 3.Ni uporabno 4.Ni uporabno	0.1-0.99	<u>calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)</u>	Preobčutljivosti kože Kategorija 1.B, Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 4; H317, H413 [1]
Ni na voljo	1-2.49	Sestavine, ki po ugotovitvah niso nevarne	Ni uporabno
Legenda:	1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo		

POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

Stik z očesom	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol. V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izgovorov, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mimost. Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve

	<p>pomoči.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uporabite umetno dihanje če pacient ne diha, po možnosti z uporabo aparata za umetno dihanje, z masko za kisik ali z primerno žepno masko. Izvajajte oživiljanje, če je to potrebno. ▶ Poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru zaužitja NE SMETE izzivati bruhanja. ▶ Če pride do bruhanja, nagnite pacienta naprej ali ga položite v levi bočni položaj (z glavo navzdol, če je mogoče) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve. ▶ Pacienta skrbno opazujte. ▶ Nikoli ne dajte tekočine osebi, ki kaže znake utrujenosti in zmanjšane zavesti, saj lahko oseba postane nezavestna. ▶ Najprej z vodo izperite usta, nato zagotavljajte tekočino počasi in v tolikšni meri, da lahko pacient pije brez težav. ▶ Poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

- ▶ Težka in vztrajna kontaminacija kože, preko mnogih let, lahko vodi do diplastičnih sprememb. Stanje se ob že prej prisotni kožni bolezni in ob izpostavljanju tej snovi, lahko še poslabša.
- ▶ Načeloma, indukcija bruhanja ni potrebna pri visoko viskozni, nestabilni produkti, kot so olja in masti.
- ▶ Nenamerno vbrizganje v kožo pod visokim pritiskom, se mora oceniti za možen rez, izpiranje in/ali debridement (odstranitev odmrlega tkiva).

OPOMBA: Poškodbe, na prvi pogled, mogoče niso videti resne, vendar pa lahko v nekaj urah tkivo postane otekl, razbarvano, in izjemno boleče z obširno podkožno nekrozo.

Produkt bo primoran preko znatne razdalje vzdolž plasti tkiva.

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ Ogljikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST	▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.
-------------------------------	---

5.3. Nasveti za gasilce

GAŠENJE POŽARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice. ▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vnetljivo. ▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu . ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod. ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO). ▶ Lahko oddaja jedek dim. <p>Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega dioksida (CO2) drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.</p> <p>VAROVANJE: Voda v stiku z vročo tekočino lahko povzroči penjenje in parne eksplozije s široko razpršitvijo vročega olja, ki lahko povzroči morebitne hude opekline.</p>

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	<p>Mokro in spolzko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odstranite vse možne vire vžiga. ▶ Vsa razlita očistite takoj. ▶ Preprečite vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi. ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme. ▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti.
VELIKA RAZLITJA	<p>Mokro in spolzko. Zmerna nevarnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečite da razlita ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	<ul style="list-style-type: none"> Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju. Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti. Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih. Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških. PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavlje 5
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> Hranite v originalnih zabojnikih. Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov. <p>Ne shranjujte pod neposredno sončno svetlobo.</p>

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> Kovinska pločevinka ali boben. Embalaža po priporočilih proizvajalca. Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	<p>PREVIDNO: Voda v stiku z vročimi materiali lahko povzroči peno ali parno eksplozijo z možnimi resnimi opekljinami, zaradi velikega raztrosa žgočega materiala. Posledično, izliv iz posod lahko povzroči požar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Izogibaj se reakcij z oksidanti.

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Kožno 10.42 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 2.93 mg/m ³ (Sistemska kronična) Kožno 100 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) Vdihavanje 496.4 mg/m ³ (Sistemska, akutna) Kožno 2.1 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 11.75 mg/m ³ (Sistemska kronična) * ustno 0.21 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Kožno 50 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) * Vdihavanje 198.6 mg/m ³ (Sistemska, akutna) * ustno 29 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) *	4 µg/L (Vode (sveže)) 4.6 µg/L (Voda - Presihajoče javnost) 44 µg/L (Voda (Marine)) 0.07 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.007 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.055 mg/kg soil dw (tla) 3.8 mg/L (STP) 8.33 mg/kg food (ustno)

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Ni uporabno

Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m ³	Ni na voljo
polyolefin polyamine succinimide	Ni na voljo	Ni na voljo
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Ni na voljo	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate	Ni na voljo	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)	Ni na voljo	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
calcium alkaryl sulfonate	E	≤ 0.1 ppm

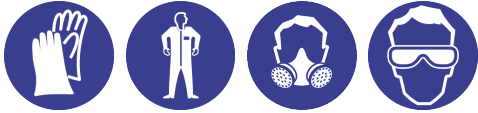
Opombe:

povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični in učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)	E	≤ 0.1 ppm
Opombe:	<i>povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.</i>	

MATERIALNI PODATKI

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezni tehnični nadzor	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitev zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite. Osnovne oblike tehničnega nadzora so: Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja. Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno.
8.2.2. Osebna zaščita	
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ▶ Kemična zaščitna očala. ▶ Kontaktna leča lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktna leča lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema.
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj
Zaščita roke / noge	Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic. ▶ Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Delovna obleka. ▶ PVC predpasnik. ▶ Zaščitna mazila. ▶ Mazila za čiščenje kože. ▶ Enota za izpiranje oči.

Dihalna zaščita

Dihalne aparate z vložki, se ne sme nikoli uporabljati za vstop v sili, na območja neznanih koncentracij hlapov ali vsebovanosti kisika. Uporabnika je potrebno opozoriti, da mora zapustiti kontaminirano območje takoj, ko zazna kakršnekoli vonjave skozi dihalni aparat. Vonj lahko pomeni da dihalni aparat ne deluje pravilno, da je koncentracija hlapov previsoka ali pa da dihalni aparat ni pravilno nameščen. Zaradi teh omejitev, se zdi primerno da je na voljo za uporabo omejeno število dihalnih aparatov z vložki.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	null		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	0.886 @ 15C
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	>6
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	>320
pH (kot dobavljeno)	Ni uporabno	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	-33 (pour pt)	Viskoznost (cSt)	105.1 @ 40C
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	>280	Molekulska masa (g/mol)	Ni uporabno
Plamenišče (°C)	230 (COC)	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	10.0	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	1.0	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	<0.0005 @ 20C	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni uporabno
Gostota hlapov (zrak = 1)	>1	VOC g/L	0 (%)

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Prisotnost nekompatibilnih snovi. ▸ Proizvod se smatra stabilen. ▸ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5.3

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihan	Nevarnost vdihavanja se poveča pri višjih temperaturah. Običajno ni nevarnosti, zaradi nehlapne narave izdelka. Vdihavanje oljnih kapljic ali aerosolov, lahko povzroči nelagodje in kemično vnetje pljuč.
Zaužitje	Snov NI bila klasificirana po direktivah ES ali drugih sistemih za klasifikacijo, kot "škodljivo po zaužitju". To je zaradi pomanjkanja dodatnih živalskih ali človeških dokazov. Snov je vseeno lahko škodljiva za zdravje posameznika, ob zaužitju, posebno kjer je evidentna že prej prisotna poškodba organov (npr. jetra, ledvica). Današnja definicija škodljivih ali toksičnih substanc generalno temelji na odmerkih, ki so smrtni, in ne tistih, ki povzročajo obolevnosti (bolezen ali bolehnost). Motnje v prebavnem traktu lahko povzročijo slabost in bruhanje.
Stik s kožo	Tekočina se lahko meša z mastmi ali olji in lahko naolji kožo, tako da povzroči kožno reakcijo opisano kot ne-alergični kontaktni dermatitis. Snov malo verjetno povzroča alergični dermatitis, kot je opisano v direktivah ES. Odperte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu. Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij.
Oko	Čeprav se za tekočino ne smatra, da je dražilna (kot je klasificirana v direktivah ES), lahko direktni stik z očmi povzroči prehodno nelagodje, ki se kaže kot solzenje ali pordelost očesne veznice (kot pri posledicah vetra)
Kroničen	Olje lahko pride v stik s kožo ali pa je vdihano. Daljša izpostavljenost lahko povzroči ekcem, vnetje lasnih mešičkov, pigmentacijo obraza in bradavice na podplatih nog. Izpostavljenost oljni meglici lahko povzroči astmo, pljučnico in brazgotinjenje pljučnega tkiva. Olja so bila povezana s kožnim rakom in rakom mod. Manj viskozne spojine z manjšimi molekulskimi masami so bolj nevarne.

	strupenost	DRAŽENJE
Altair Pro	Dermal (ATE) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ni na voljo
	Oral (ATE) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	strupenost Ni na voljo	DRAŽENJE Ni na voljo
polyolefin polyamine succinimide	strupenost Ni na voljo	DRAŽENJE Ni na voljo
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	strupenost Dermalno (zajec) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	DRAŽENJE Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50: 2900 mg/kg ^[1]	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]
calcium alkaryl sulfonate	strupenost Ni na voljo	DRAŽENJE Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)	strupenost Ni na voljo	DRAŽENJE Ni na voljo
Legenda:	1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specificirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.	

ZINC BIS(SEC-BUTYL AND 1,3-DIMETHYLBUTYL) DITHIOPHOSPHATE	Snov lahko povzroči hudo draženje oči, ki se lahko kaže kot izrazito vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice.
POLYOLEFIN POLYAMINE SUCCINIMIDE & ZINC BIS(SEC-BUTYL AND 1,3-DIMETHYLBUTYL) DITHIOPHOSPHATE	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.

Akutna toksičnost

✘

Rakovnost

✘

Draženje kože / jedkosti	✗	Reproduktivna	✗
Hude poškodbe oči / draženje	✗	STOT - enkratna izpostavljenost	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✗
Mutagenost	✗	nevarnost pri vdihavanju	✗

Legenda: ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev
 ✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Altair Pro	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LL/EL/IL50		ribe	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Alge ali druge vodne rastline	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		rakov	100mg/L	8
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
polyolefin polyamine succinimide	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	NOEC(ECx)	504	rakov	0.4mg/l	2
	LC50	96	ribe	46mg/l	2
calcium alkaryl sulfonate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
	Ni na voljo podatki za vse sestavine	Ni na voljo podatki za vse sestavine

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
	Ni na voljo podatki za vse sestavine

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
	Ni na voljo podatki za vse sestavine

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
PBT Kriterija izpolnjena?	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

<p>Izdelek / Embalaža odstranjevanje</p>	<p>Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti.</p> <p>Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zmanjšanja ▶ Ponovno uporabo ▶ Recikliranje ▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči) <p>Ta material je mogoče reciklirati v primeru neuporabe ali če ni bil kontaminiran v takšni meri, da bi bil neprimeren za nameravano uporabo. Če je bil material kontaminiran, je mogoče vračilo s filtracijo, destilacijo ali z drugimi načini.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe. ▶ S proizvajalcem se posvetujte glede možnosti recikliranja in reciklirajte, kjer je to mogoče . ▶ Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov. ▶ Sežgite ostanke na odobreni in primerni lokaciji. ▶ Če je mogoče zabojnike reciklirajte ali jih odložite na pooblaščenem odlagališču.
<p>Možnosti zdravljenja odpadkov</p>	<p>Odstranjevanje Code EU z odpadki: 13 02 05</p>
<p>Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja</p>	<p>Ni na voljo</p>

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

<p>Morski Onesnaževalec</p>	<p>no</p>
------------------------------------	-----------

Kopenski promet (ADR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

<p>14.1. UN število</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.2. UN ustrezni dostavni naziv</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.3. Transportni nevarnostni razred(i)</p>	<p>Razred</p> <p>Dodatno tveganje</p>	<p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p>
<p>14.4. Skupina embalaže</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.5. Okoljska nevarnost</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika</p>	<p>Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)</p> <p>Klasifikacijska Šifra</p> <p>Etiketa za Nevarnost</p> <p>Posebne določbe</p> <p>omejeno količino</p> <p>Kod omejitev za predore</p>	<p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p>

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

<p>14.1. UN število</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.2. UN ustrezni dostavni naziv</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.3. Transportni nevarnostni razred(i)</p>	<p>ICAO/IATA Razred</p> <p>ICAO/IATA Dodatna Nevarnost</p> <p>ERG Šifra</p>	<p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p>
<p>14.4. Skupina embalaže</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.5. Okoljska nevarnost</p>	<p>Ni uporabno</p>	
<p>14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika</p>	<p>Posebne določbe</p> <p>Samo Tovorna Navodila za pakiranje</p> <p>Samo Tovor Maksimum Kos/Paket</p> <p>Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje</p> <p>Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov</p> <p>Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino</p> <p>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</p>	<p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p> <p>Ni uporabno</p>

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno
14.2. UN ustrežni dostavni naziv	Ni uporabno
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred Ni uporabno
	IMDG Dodatna Nevarnost Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka Ni uporabno
	Posebne določbe Ni uporabno
	Omejene Količine Ni uporabno

Po celinskih plovnih poteh (ADN): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno
14.2. UN ustrežni dostavni naziv	Ni uporabno
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Ni uporabno Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra Ni uporabno
	Posebne določbe Ni uporabno
	Omejena Količina Ni uporabno
	Potrebna oprema Ni uporabno
	Številka požarnih stožcev Ni uporabno

14.7. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.8. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Ni na voljo
polyolefin polyamine succinimide	Ni na voljo
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)	Ni na voljo

14.9. Prevoz v razsutem stanju v skladu s ICG zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Ni na voljo
polyolefin polyamine succinimide	Ni na voljo
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate	Ni na voljo
calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt)	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki**15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes****interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih**

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po IARC Monographs - Skupina 1: Rakotvorne za ljudi

Mednarodna agencija za raziskovanje raka (IARC) - Agenti razvrščeni po Monografije IARC

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbjenosti

polyolefin polyamine succinimide je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Ni uporabno

zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Popis Europe ES

calcium alkaryl sulfonate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Ni uporabno

calcium alkaryl sulfonate (polymer exempt) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Ni uporabno

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Nacionalni stanje zalog

National Inventory	Status
Avstralija - AIIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Canada - DSL	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Canada - NDSL	Ne (polyolefin polyamine succinimide; zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate)
China - IECSC	Da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Japan - ENCS	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Korea - KECI	Ne (zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate)
New Zealand - NZIoC	Da
Philippines - PICCS	Da
USA - TSCA	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Tajvan - TCSI	Da
Mexico - INSQ	Ne (polyolefin polyamine succinimide; zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate)
Vietnam - NIS	Ne (zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate)
Rusija - ARIPS	Ne (polyolefin polyamine succinimide; zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate)
Legenda:	Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več CAS navedene sestavine niso na seznamu, in niso izvzete iz seznama (glej posebne sestavine v oklepajih)

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	09/03/2021
začetni datum	11/08/2017

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Povzetek različice SDS

Različica	Datum izdaje	Sekcije so posodobljene
9.1.1.1	12/11/2019	Razvrstitev, sestavine, Fizične lastnosti
10.1.1.1	09/03/2021	Razvrstitev, sestavine

Drugi podatki

SDS je Obvestilo o nevarnosti orodje in ga je treba uporabiti za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov ugotoviti, ali so poročali o nevarnih tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarijev izpostavljenosti. Obseg uporabe, je treba upoštevati pogostost uporabe in sedanjih ali so na voljo tehničnega nadzora.

Definicije in okrajšave

Ta dokument je avtorsko zaščiten. Kakršnokoli reproduciranje brez pisnega dovoljenja CHEMWATCH ni dovoljeno, razen v privatnih študijah, raziskavah, pregledih ali kritikah, kot je dovoljeno po zakonu o avtorskih pravicah. TEL (+61 3 9572 4700)