

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija proizvoda**

Ime proizvoda Maintenance concentrate general

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

Preporučena uporaba Sredstvo za čišćenje
Preporuke za nekorištenje Sve ostale namjene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Phadia AB
Rapskatan 7P
P.O. Box 6460
751 37 UPPSALA
Sweden
+46 18 16 50 00
Adresa elektronske pošte safetydatasheet.idd@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

OPREZ: Materijal može reagirati sa (+385 1) 23-48-342 24/7
sredstvom za gašenje

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema GHS-u****Fizičke opasnosti**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasnosti po zdravlje

Akutna oralna toksičnost
Nagrizanje/iritacija kože

Kategorija 4
Kategorija 1

Opasnosti za okoliš

Akutna toksičnost u vodenom okolišu

Kategorija 1

Cjeloviti tekst o oznakama upozorenja (H) koje se spominju u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019



Signalna riječ

Opasnost

H302 - Štetno ako se proguta
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odjeću/zaštitu za oči
P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU (na kosu): Odmah uklonite/ skinite svu kontaminiranu odjeću. Kožu isperite vodom/ pod tušem
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš
P391 - Sakupiti proliveno/rasuto

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA

3.1. Tvari

3.2. Smjese

Komponenta	CAS-br	EZ-br.	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
Cocosalkylbenzyltrimethylammonium chloride	61789-71-7	EEC No. 263-080-8	19	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400)
Bis(3-aminopropyl)-dodecylamine	2372-82-9	EEC No. 219-145-8	8	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400)
Cocospentyltrimethylammonium diacetate	85681-60-3	EEC No. 288-198-7	7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400)

Cjeloviti tekst o oznakama upozorenja (H) koje se spominju u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Dodir s očima

U slučaju dodira s očima, ukloniti kontaktne leće i odmah isprati s puno vode također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

Dodir s kožom	Odmah skinuti zagađenu odjeću i cipele. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
Gutanje	U SLUČAJU GUTANJA: Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika. NEMOJTE poticati povraćanje, osim ako su takve upute liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja. Isprati usta.
Udisanje	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i sprječavanja širenja kontaminacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomene liječniku

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ni jedan nije poznat.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Klor, Ugljik-dioksid (CO₂), Ugljični monoksid (CO), Dušični oksidi (NO_x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

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

Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi zaštitne rukavice/odjeću i zaštitu za oči/lice. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Natopiti s inernim upijajućim materijalom (npr. pijesak, silikagel, kiselo vezujuće sredstvo, univerzalno vezujuće sredstvo, piljevina).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na temperaturi između 5°C i 40°C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNJA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri****Granice izloženosti**

Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Bis(3-aminopropyl)-d odecylamin		TWA: 0.05 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.05 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.4 mg/m ³			

Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Bis(3-aminopropyl)-d odecylamin			STEL: 0.4 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden		

Komponenta	Rusija	Republika Slovačka	Slovenija	Švedska	Turska
Bis(3-aminopropyl)-d odecylamin	Skin notation MAC: 1 mg/m ³				

Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Fontane za ispiranje očiju.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice.

Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari
Nitril guma	Vidi preporuke proizvođača	-	EN 374	(minimalni zahtjev)

Zaštita tijela i kože

Odjeća sa dugačkim rukavima.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje. Aparat za disanje s filterom; plin i tip A.

Velikih razmjera / hitne korištenje

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mala / Laboratorij korištenje

Nikakve informacije nisu dostupne.

Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Odložiti sadržaje/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled
Fizičko stanje

Žuto
Tekućina

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Miris
Prag mirisa
pH

Parfemi
Ne postoji
10-11.5

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Talište/područje taljenja
Točka omekšavanja
Točka vrenja/područje
Plamište
Brzina isparavanja
Zapaljivost (kruta tvar, plin)
Granice eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nikakve informacije nisu dostupne
Nema dostupnih podataka

Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Tlak pare
Gustoća pare
Specifična gravitacija / Gustoća
Gustina rasutog tereta
Topljivost u vodi
Topljivost u drugim otapalima

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
0.985-0.995 g/cm³
Nema dostupnih podataka
Topiv u vodi
Nikakve informacije nisu dostupne

(Zrak = 1.0)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura dekompozicije	Nema dostupnih podataka
Viskoznost	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Ni jedan nije poznat.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Opasna polimerizacija	Ne dolazi do opasne polimerizacije.
Opasne reakcije	Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Da bi se izbjegla termička razgradnja, ne pregrijati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje Klor. Ugljik-dioksid (CO₂). Ugljični monoksid (CO). Dušični oksidi (NO_x).

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o proizvodu

Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta. Proizvod uzrokuje nadraženost očiju, kože i membrane sluznice.

(a) akutna toksičnost;

Oralno

Kategorija 4.

Dermalno

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Udisanje

Nema dostupnih podataka.

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Cocosalkylbenzyltrimethylammonium chloride	280-445 mg/kg	rat 1420mg/kg body weight	
Bis(3-aminopropyl)-dodecylamin	rat LD50 280mg/kg (male) rat LD50 245 mg/kg (female)	rat LD50>600mg/kg Rabbit: skin irritation, corrosive.	
Cocospropylendiaminbis-guanidinium diacetat	LD50 rat 500-2000mg/kg	Rabbit: skin irritation, corrosive.	

(b) kože korozije / iritacija;

Kategorija 1.

(c) ozbiljno oštećenje očiju / iritacija;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni
Koža

Nema dostupnih podataka.

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Komponenta	Test metoda	Testirane vrste	Studija rezultat
Cocosalkylbenzylidimetylammonium chloride			non-senzitilizacijskog
Bis(3-aminopropyl)-dodecylamin			non-senzitilizacijskog

(e) zametnih stanica mutagenost; Nema dostupnih podataka.

(f) karcinogenost; U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija.

(g) reproduktivna toksičnost; Nema dostupnih podataka.

(h) STOT-jednokratna izloženost; Nema dostupnih podataka.

(i) STOT-opetovana izloženost; Nema dostupnih podataka.

(j) težnja opasnosti; Nema dostupnih podataka.

Simptomi / učinci,

akutni i odgođeni Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po okoliš.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge	Microtox
Cocosalkylbenzylidimetylammonium chloride	96h LD50=2.26mg/l (Danio rerio)		96 h EC/LC50=0.67mg/l (Chlorella pyrenoidosa)	
Bis(3-aminopropyl)-dodecylamin		24h EC50=2.21 mg/l (Daphnia magna)		

12.2. Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nikakve informacije nisu dostupne.

Faktor biokoncentracije (BCF) Aerobic aquatic biodegradable

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Cocosalkylbenzylidimetylammonium chloride		Aerobic aquatic biodegradable

12.4. Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB

Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra vrlo perzistentnom, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Informacije o prouzročitelju
endokrinog poremećaja

Nikakve informacije nisu dostupne.

Postojanih organskih onečišćujućih
tvari Nema poznatih učinaka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

Potencijal razgradnje ozona Nema poznatih učinaka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Zagađena ambalaža Očišćene i prazne spremnike treba odložiti na lokalnom odlagalištu za recikliranje.

Europski katalog otpada 18 01 06* kemikalije koje se sastoje od ili sadrže opasne tvari.
Ostale informacije Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1. UN broj 1760
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u Nagrizajuća tekućina, n.d.n
Tehnički naziv isporuke (N-alkylbenzylidimethyl ammonium chloride)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu 8
Pomoćna klasa opasnosti None
14.4. Skupina pakiranja III

ADR

14.1. UN broj UN1760
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u Nagrizajuća tekućina, n.d.n
Tehnički naziv isporuke (N-alkylbenzylidimethyl ammonium chloride)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu 8
Pomoćna klasa opasnosti None
14.4. Skupina pakiranja III

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1760
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u Nagrizajuća tekućina, n.d.n
Tehnički naziv isporuke (N-alkylbenzylidimethyl ammonium chloride)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu 8
Pomoćna klasa opasnosti None
14.4. Skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš Opasno za okoliš.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL73/78 i IBC Kodeksu Nije primjenjivo, zapakirane robe.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

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

Međunarodni popisi

X = naveden

Komponenta	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Cocosalkylbenzyl dimethylammonium chloride	263-080-8	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-30005
Bis(3-aminopropyl)-dodecylamine	219-145-8	-		X	X	-	X	X	X	X	-
Cocosporylendiaminbis-guanidinium diacetat	288-198-7	-		-	-	-	-	-	X	X	KE-18113

Nacionalni popisi

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (VwVwS)	Njemačka - TA-Luft klasa
Cocosalkylbenzyl dimethylammonium chloride	WGK2	
Bis(3-aminopropyl)-dodecylamine	WGK2	

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije potrebno.

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

IECSC – Popis inventara Kine

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav

LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%

NOEC - Nije uočena koncentracija učinka

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

ENCS – Popis inventara Japana

AICS - Australski popis kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka

PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtonosna doza 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski kodeksi o opasnim tvarima

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Maintenance concentrate general

Datum revizije 27-lip-2019

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
Aerobic aquatic biodegradable

ATE - Procjena akutne toksičnosti

VOC - Hlapivi organski spojevi

Ključne literaturne reference i izvori podataka

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima,
Chemadvisor - Loli,
Merck indeks,
RTECS

Fizičke opasnosti

Na temelju test podataka

Opasnosti po zdravlje

Metoda proračuna

Opasnosti za okoliš

Metoda proračuna

Savjet za obuku

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Datum revizije

27-lip-2019

Revision Summary

Ažurirani odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista, 14.

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

Kraj sigurnosno-tehničkog lista