GAMAZYME MSC

Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse

Predmetni broj: **587618**
Verzija Br.: **7.9**
Sigurnosno -tehnički list (U skladu je s Prilogom II. REACH -u (1907/2006) - Uredbom 2020/878)

Početni datum: **02/11/2017**
Datum Revizije: **25/06/2024**
Datum Ispisa: **23/06/2026**
L.REACH.HRV.HR

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	GAMAZYME MSC
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	Nije Dostupno
Formula kemikalije	Nije primjenjivo
Ostala sredstva identifikacije.	587618 | UFI: 2NDG-3P7W-T10S-8W7V

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Kemijska Kategorija proizvoda	PC35	Sredstva za pranje i čišćenje
Sektori korištenja	SU22	profesionalne uporabe
	SU3	industrijske uporabe
Relevantna identificirana korištenja	Cleaning agent Pr No: 51877 (Norway)	
Koristi savjetovane protiv	Nisu identificirane specifične uporabe koje se ne preporučuju.	

1.3. Podaci o proizvođaču ili uvozniku sigurnosnog lista

Proizvođač/Dobavljač	**Wilhelmsen Ships Service AS* Central Warehouse**	**Outback (M)SDS portal: https://jr.chemwatch.net/outb/account/autologin?login=wilhelmsen**	**Wilhelmsen IT Services AS**
Adresa	Willem Barentszstraat 50 Rotterdam 3165AB Netherlands	--------- Use our Outback portal to obtain our (M)SDSs in other languages and/or format. --------- For questions relating to our SDSs, please use Email: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com ---------- Norway	PO Box 33 Lysaker Norway NO-1324 Norway
Telefon	+31 10 4877 777	Nije Dostupno	+47 67 58 40 00
Faks	Nije Dostupno	Nije Dostupno	+47 67 58 47 30
Web-stranica	https://www.wilhelmsen.com/	https://www.wilhelmsen.com	https://www.wilhelmsen.com/
E-mail	wss.rotterdam@wilhelmsen.com	wss.global.sdsinfo@wilhelmsen.com	wss.info@wilhelmsen.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Asocijacija / Organizacija	**Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology**	**Dutch nat. poison centre**	**24hrs - Chemwatch**
Broj(evi) hitne pomoći	**+3851 2348 342**	**+ 31 88 7558561**	**+31-10-4877700**
Ostali brojevi hitne pomoći	**Nije Dostupno**	**+ 31 10 4877700**	**+31-10-4877700**

Asocijacija / Organizacija	**CHEMWATCH HITNA INTERVENCIJA (24/7)**
Broj(evi) hitne pomoći	**+61 3 9573 3188 (ID#: 9-222092)**
Ostali brojevi hitne pomoći	**Nije Dostupno**

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smatra opasan mješavinu skladu s Reg. (EZ-a) br 1272/2008 a njihovi amandmani. Nije klasificiran kao opasan roba za potrebe prijevoza.

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene [1]	H319 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Legenda:	*1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI*

2.2. Elementi označivanja

Piktogram(e) opasnosti	
Oznaka opasnosti	**Upozorenje**

Oznaka upozorenja

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Dopunske izjave

Nije primjenjivo

CLP classification (additional)

Nije primjenjivo

Izjava (izjave) predostrožnosti: General

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

Oznaka obavijesti – sprečavanje

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izloene dijelove tijela.

Oznaka obavijesti – postupanje

P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznaka obavijesti – skladištenje

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – odlaganje

Nije primjenjivo

Materijal sadrži Fatty alcohol ethoxylate.

2.3. Ostale opasnosti

REACH - Art.57-59: Mješavina ne sadrži tvari vrlo visokog rizika (SVHC) na SDS datum ispisa.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje kao postojana, bioakumulativna i toksična (PBT) u skladu s Prilogom XIII., Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 i Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje kao vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB) u skladu s Prilogom XIII., Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 i Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje kao postojana, mobilna i toksična (PMT) u skladu s Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2023/707.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje kao vrlo postojana i vrlo mobilna (vPvM) u skladu s Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2023/707.

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog ometanja u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena na popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, u koncentracijama jednakima ili većima od 0,1 % (m/m).

Nema dodatnih informacija o opasnosti proizvoda.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1.Tvari

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

3.2.Smjese

1. CAS br. 2.EC br. 3.Indeks br. 4.REACH br.	%[težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M-Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
1. Nije Dostupno 2.Nije Dostupno 3.Nije Dostupno 4.Nije Dostupno	1-5	This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms.	Nije opasan [1]	SCL: Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije primjenjivo Kronični M faktor: Nije primjenjivo	Nije Dostupno
1. 160875-66-1 2.Nije Dostupno 3.Nije Dostupno 4.Nije Dostupno	1-3	Fatty alcohol ethoxylate	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadraživanje oka, 1. kategorija opasnosti; H302, H318 [1]	SCL: Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije primjenjivo Kronični M faktor: Nije primjenjivo	Nije Dostupno

Legenda:	*1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno; [e] Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava*

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt Očima	Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima: ‣ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom. ‣ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomičući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka. ‣ Potražite liječničku pomoć bez odgađanja; ako se bol nastavi ili ponovno pojavi potražite liječničku pomoć. ‣ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.
Kontakt s kožom	Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom: ‣ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). ‣ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.
Inhalacija	‣ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja. ‣ Druge mjere su obično nužne.
Gutanjem	‣ Odmah dajte čašu vode. ‣ Prva pomoć obično nije potrebna. Ako imate sumnje obratite se Centru za Informacije o Otrovima ili liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječite prema simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Ne postoje restrikcije u vezi tipa aparata za gašenje koji se može koristiti
- Koristiti medij za gašenje podoban za okolna područja.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nekompatibilnost Vatre	Nema poznatih.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Protupožarne	‣ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti.

	▸ Nosite masku za disanje i zaštitne rukavice samo za požar. ▸ Svim sredstvima na raspolaganju spriječite da proliveno uđe u odvode ili vodene tokove. ▸ Koristite procedure za suzbijanje požara prikladne za okolna područja. ▸ **NEMOJTE** prilaziti kontejnerima koji bi mogli biti vrući. ▸ Ohladite kontejnere izložene požaru vodenim prskalicama sa sigurne lokacije. ▸ Ako je sigurno, uklonite kontejnere od smjera širenja požara.
Opasnost od vatre/eksplozije	▸ Nezapaljiv. ▸ Ne smatra se rizičnim za požar, ali kontejneri mogu izgorjeti. Može emitirati korozivne pare.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidi odjeljak 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Minorna Izlijevanja	▸ Odmah očistite ako se nešto prolije. ▸ Izbjegavajte udisanje isparavanja i kontakt sa kožom i očima. ▸ Kontrolirajte osobni kontakt upotrebom zaštitne opreme. ▸ Zadržite i apsorbirajte proliveno sa pijeskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom. ▸ Prebrišite sve. ▸ Stavite u prikladan, označen kontejner za odlaganje otpada.
Veća izlijevanja	Srednja opasnost. ▸ Maknite osoblje sa područja i otiđite u privjetrinu. ▸ Nazovite vatrogasce i obavjestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti ▸ Nosite masku za disanje i zaštitne rukavice. ▸ Svim raspoloživim sredstvima spriječite da proliveno uđe u odvode ili vodene tokove. ▸ Zaustavite curenje ako je to sigurno. ▸ Zadržite proliveno sa pijeskom, zemljom ili vermikulitom. ▸ Sakupite obnovljive proizvode u označene kontejnere za recikliranje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u odjeljak 8 od STL-a.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurno Rukovanje	▸ Izbjegavajte kontakt s kožom, uključujući udisanje. ▸ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od izlaganja. ▸ Koristite u dobro prozračenom prostoru. ▸ Izbjegavajte kontakt s vlagom. ▸ Izbjegavajte kontakt s nekompatibilnim materijalima. ▸ Tijekom rukovanja **NEMOJTE** jesti, piti ili pušiti. ▸ Držite spremnike dobro zatvorene kada se ne koriste.
Zaštita od vatre i eksplozije	Vidite odjeljak 5
Ostale informacije	

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Odgovarajući spremnik	▸ Polietilenski ili polipropilenski kontejner. ▸ Pakiranje kako je preporučeno od proizvođača. ▸ Provjerite da su svi kontejneri jasno označeni i da nema curenja.
Inkompatibilnost zaliha	Nema poznatih.
Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 2012/18/EU (Seveso III)	Nije Dostupno
Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka10. za primjenu	Nije Dostupno



+	x	+	o	+	+	+

X — *Ne smije biti pohranjeno zajedno*
0 — *Može biti pohranjeno zajedno sa specifičnim prevencijama*
+ — *Može biti pohranjeno zajedno*

Napomena: Ovisno o ostalim čimbenicima rizika, procjena kompatibilnosti na temelju gornje tablice možda neće biti relevntna za situacije skladištenja, osobito tamo gdje se skladišti i rukuje velikom količinom opasne robe. Treba se pozvati na Sigurnosno-tehnički list za svaku tvar ili proizvod i procijeniti rizike u skladu s tim.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidite sekciju 1.2

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

* Vrijednosti za opću populaciju

Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

PODACI O SASTOJKU

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Nije primjenjivo

PODACI O MATERIJALU

Senzorni iritansi su kemikalije koje prouzrokuju privremene i nepoželjne nuspojave na očima, nosu ili grlu. U povijesti je standardno profesonalno izlaganje za te iritanse bilo utvrđeno promatranjem reakcija radnika na razne zračne koncentracije. Suvremena očekivanja zahtjevaju da svaki pojedinac bude zaštićen i od najmanje senzorne iritacije, a standardi izlaganja utvrđeni su korištenjem faktora neodređenosti ili sigurnosnim faktorom od 5 do 10 ili više. Povremeno se koriste razine nevidljivih utjecaja na životinjama (NOEL) da bi se odredile granice, kada rezultati za ljude nisu dostupni. Dodatni pristup, kojeg obično koristi TLV odbor (SAD) kod određivanja respiratornih standarda za ovu grupu kemikalija, je pripisivanje gornjih granica (TLV C) za brzo aktivirajuće iritanse, te dodjeljivanje kratkoročnih granica izlaganja (TLV STEL-ovi) kada se prikupe dokazi o iritaciji, bioakumulaciji i ostalim krajnjim točkama da bi se moglo opravdati takvo ograničenje. Usporedno s time, MAK komisija (Njemačka) koristi sustav pet kategorija, koji se bazira prema intenzivnom mirisu, lokalnoj iritaciji i eliminaciji poluvijeka. Taj sustav je ipak zamjenjen zbog usklađivanja sa Znanstvenom komisijom za ograničenja profesionalnog izlaganja (SCOEL) Europske Unije (EU); koja je bliža metodi SAD-a.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	Inženjerske kontrole koriste se za uklanjanje rizika ili stavljanje barijere između radnika i rizika. Dobro osmišljene inženjerske kontrole mogu biti vrlo efektivne u zaštiti radnika, a obično su nezavisne od interakcije među radnicima da bi pružile tako visku razinu zaštite. Osnovne vrste inženjerske kontrole su: Kontrole procesa koje uključuju promjenu načina na koji se obavlja posao ili odvija process da bi smanjile rizik. Ograđivanje i/ili izolacija izvora emisija koja drži odabrani rizik „fizički“ dalje od radnika i ventilacija koja strateški „dodaje“ i „uklanja“ zrak u radnoj okolini. Ventilacija može ukloniti ili razrijediti zračni onečišćivač ako je pravilno osmišljena. Dizajn ventilacijskog sustava mora odgovarati određenom procesu i kemikaliji ili onečišćivaču u upotrebi. Zaposlenici bi mogli koristiti višestruke tipove kontrole da spriječe preizloženost zaposlenika.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	
Zaštita očiju i lica.	‣ Zaštitne naočale sa bočnim štitnicima. ‣ Kemijske zaštitne naočale. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent] ‣ Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati nadražujuće tvari. Potrebno je izraditi pisani dokument politike koji opisuje nošenje leća ili ograničenja uporabe za svako radno mjesto ili zadatak. To treba uključivati pregled apsorpcije i adsorpcije leća za odgovarajuću klasu kemikalija te evidenciju ozljeda. Medicinsko i osoblje prve pomoći treba biti obučeno za njihovo uklanjanje, a odgovarajuća oprema mora biti lako dostupna. U slučaju kemijske izloženosti odmah započnite ispiranje očiju i uklonite kontaktne leće što je prije moguće.
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštita	Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već io drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme prodiranja za tvari može se dobiti od proizvoda zašt it inih rukavica i toga se treba pridržavati prilikom donošenja konanog izbora. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već

	io drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točan Vrijeme prodiranja za tvari mora se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica and.has kojih se treba pridržavati prilikom donošenja konačne izbor. Osobna higijena je ključni element učinkovitog njega ruku. ‣ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. PVC. ‣ Obujte zaštitnu obuću ili zaštitne čizme, npr. gumene čizme
Zaštuta tijela	
Ostala zaštita	‣ Kombinezoni. ‣ P.V.C. kuta. ‣ Zaštitna krema. ‣ Krema za čišćenje kože. ‣ Jedinica za ispiranje očiju.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidite odjeljak 12

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	bijel

Fizičko stanje	tekućina	**Relativna gustoća (voda= 1)**	1
Miris	Nije Dostupno	**Koeficijent particije n-oktanol / voda**	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	**Temperatura Auto-paljenja (°C)**	Nije Dostupno
pH (kako je nabavljeno)	8 - 9	**temperatura raspadanja**	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	**Viskoznost (cSt)**	Nije Dostupno
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	>100	**Molekularna Masa (g/mol)**	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	Nije Dostupno	**Okus**	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno BuAC = 1	**Eksplozivna svojstva**	Nije Dostupno
Zapaljivost	Nije primjenjivo	**Oksidirajuća svojstva**	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	Nije Dostupno	**Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)**	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	Nije Dostupno	**Isparljiva Komponenta (%vol)**	Nije Dostupno
Pritisak pare (kPa)	Nije Dostupno	**Skupina plina**	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	Može se miješati	**pH (rješenje) (1%)**	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	Nije Dostupno	**VOC g/L**	Nije Dostupno
Toplina Izgaranja (kJ/g)	Nije Dostupno	**Udaljenost Paljenja (cm)**	Nije Dostupno
Visina Plamena (cm)	Nije Dostupno	**Trajanje Plamena (s)**	Nije Dostupno
Ekvivalent Vrijemena Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)	Nije Dostupno	**Gustoća Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)**	Nije Dostupno
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	**Nanoform čestica Karakteristike**	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

9.2. Ostale informacije

Nije Dostupno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Vidite sekciju 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	‣ Prisutnost inkompatilnih materijala. ‣ Proizvod se smatra stabilnim. ‣ Opasna polimerizacija se neće dogoditi.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Vidite sekciju 7.2

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidite sekciju 7.2
10.5. Inkompatibilni materijali	Vidite sekciju 7.2
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Vidite sekciju 5.3

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

a) Akutna toksičnost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
b) Koža iritacija / koroziju	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
c) Teške ozljede oka / nadražaj	Postoje dovoljni dokazi za klasifikaciju ovog materijala kao štetnog ili iritantnog za oči
d) Dišni ili Osjetljivost kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
e) Mutagenosti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
f) karcinogenosti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
g) rasplodni	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
h) STOT - jednokratna izloženost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
i) STOT - opetovana izloženost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
j) opasnost od udisanja	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Udahnuto	Materijal ne stvara nepovoljne utjecaje na zdravlje ili iritaciju respiratornog trakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne mjere poduzimaju u profesionalnom okruženju.
Gutanjem	Materijal **NIJE** klasificiran prema EC direktivi ili drugim klasificirajućim sustavima kao "štetan ako u organizam uđe putem ingestije". To je tako zbog nedostatka potvrdnih životinjskih ili ljudskih dokaza. Materijal može i dalje biti štetan za zdravlje pojednica, nakon ingestije, osobito ako je evidentna šteta postojećeg organa (jetra, bubreg). Današnje definicije štetnih ili toksičnih supstanci općenito su utemeljene na dozama koje prouzrokuju smrt, više nego na onima koje prouzrokuju poboljevanje (bolest, loše zdravlje). Neugoda gastrointestinalnog trakta može uzrokovati mučninu i povraćanje. U profesionalnom okruženju ipak ingestija neznačajne količine ne treba biti uzrok za brigu.
Kontakt s kožom	Material nema nepovoljne utjecaje na zdravlje ili kožne iritacije nakon kontakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne rukavice koriste u profesionalnom okruženju.
Oko	Ovaj materijal uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.
Kronično	Smatra se kako dugotrajna izloženost proizvodu ne dovodi do štetnih kroničnih učinaka na zdravlje (kako su klasificirale Smjernice EK koristeći animalne modele); bez obzira na to izlaganje svim putevima unosa treba biti minimizirano kao uobičajeni postupak.

GAMAZYME MSC	**TOKSIČNOST**	**IRITACIJA**
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms.	**TOKSIČNOST**	**IRITACIJA**
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Fatty alcohol ethoxylate	**TOKSIČNOST**	**IRITACIJA**
	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Legenda:	*1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -.. Akutna toksičnost 2. * Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci*

FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.

Akutna toksičnost	✗	**karcinogenosti**	✗
Koža iritacija / koroziju	✗	**rasplodni**	✗
Teške ozljede oka / nadražaj	✓	**STOT - jednokratna izloženost**	✗
Dišni ili Osjetljivost kože	✗	**STOT - opetovana izloženost**	✗

Mutagenosti	✗	**opasnost od udisanja**	✗

Legenda: ✗ *– Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje*
✓ *– Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan*

Informacije o drugima opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

11.2.2. Ostale informacije

Vidi Odjeljak 11.1

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

GAMAZYME MSC	**KRAJNJA TOČKA**	**Test Trajanje (sati)**	**vrsta**	**Vrijednosti**	**izvor**
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms.	**KRAJNJA TOČKA**	**Test Trajanje (sati)**	**vrsta**	**Vrijednosti**	**izvor**
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Fatty alcohol ethoxylate	**KRAJNJA TOČKA**	**Test Trajanje (sati)**	**vrsta**	**Vrijednosti**	**izvor**
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Legenda:	*Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 3. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 4. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 5. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 6. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. Podaci o dobavljaču*				

12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornosti: Zrak
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

	P	B	T	Jesu li ispunjeni PBT kriteriji?	vP	vB	Jesu li ispunjeni vPvB kriteriji?
GAMAZYME MSC	✗	✗	✗	ne	✗	✗	ne
This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms.	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	ne	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	ne
Fatty alcohol ethoxylate	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	ne	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	ne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

12.7. Ostali štetni učinci

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod / Pakiranje otpada	Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. Svaki korisnik mora se pozivati na zakone važeće na svom području. U nekim područjima određeni otpad mora se pratiti. Hijerarhija kontrola čini se zajednička – korisnik treba istražiti: • Redukciju • Ponovo korištenje • Recikliranje • Odlaganje (ako ništa drugo nije moguće) Ovaj materijal može se reciklirati ako je neiskorišten, ili ako nije kontaminiran tako da bi bio neupotrebiv za namjenjenu svrhu. Ako je kontaminiran, proizvod je moguće povratiti filtracijom, destilacijom ili nekim drugim načinom. Trebaju se uzeti u obzir i rokovi trajanja kada se donose odluke ove vrste. Uočite da se značajke materijala mogu promijeniti pri korištenju, a recikliranje i ponovna upotreba možda nije uvijek prikladna. • **NEMOJTE** dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvode. • Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja. • U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati. • Ako Ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu. • Reciklirajte kad god je to moguće. • Konzultirajte proizvođača za opcije recikliranja ili konzultirajte lokalnog ili regionalnog ovlaštenika za upravljanje otpadom ako se ne može naći prikladan tretman ili objekt za odlaganje. • Odložite: zakapanjem na odlagalište s posebnom dozvolom za prihvat kemijskih i/ili farmaceutskih otpada ili spaljivanjem u licenciranom stroju (poslje pomješajte sa prikladnim zapaljivim materijalom). • Dekontaminirajte prazne kontejnere. Proučite sve mjere zaštite na oznaci dok kontejneri nisu očišćeni i uništeni.
Mogućnosti tretiranja otpada	Nije Dostupno
Opcije zbrinjavanja otpadnih voda	Nije Dostupno

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Oznake Potrebne

Zagađivač Mora	ne

Kopneni prijevoz (ADR): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

14.1. **UN broj ili identifikacijski broj**	Nije primjenjivo
14.2. **Ispravno otpremno ime prema UN-u**	Nije primjenjivo
14.3. **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**	Klasa: Nije primjenjivo Dodatne opasnost: Nije primjenjivo
14.4. **Skupina pakiranja**	Nije primjenjivo
14.5. **Opasnosti za okoliš**	Nije primjenjivo
14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika**	Identifikacija Hazarda (Kemler): Nije primjenjivo Klasifikacijska šifra: Nije primjenjivo Oznaka Hazarda: Nije primjenjivo Specijalne provizije: Nije primjenjivo ograničenu količinu: Nije primjenjivo Kategorija prijevoza: Nije primjenjivo Kod tunelskog ograničenja: Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

14.1. **UN broj**	Nije primjenjivo
14.2. **Ispravno otpremno ime prema UN-u**	Nije primjenjivo

14.3. **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**	ICAO/IATA Klasa: Nije primjenjivo ICAO / IATA Dodatne opasnost: Nije primjenjivo ERG Kod: Nije primjenjivo
14.4. **Skupina pakiranja**	Nije primjenjivo
14.5. **Opasnosti za okoliš**	Nije primjenjivo
14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika**	Specijalne provizije: Nije primjenjivo Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret: Nije primjenjivo Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta: Nije primjenjivo Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu: Nije primjenjivo Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta: Nije primjenjivo Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe: Nije primjenjivo Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta: Nije primjenjivo

Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

14.1. **UN broj**	Nije primjenjivo
14.2. **Ispravno otpremno ime prema UN-u**	Nije primjenjivo
14.3. **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**	IMDG Klasa: Nije primjenjivo IMDG Dodatne opasnost: Nije primjenjivo
14.4. **Skupina pakiranja**	Nije primjenjivo
14.5 **Opasnosti za okoliš**	Nije primjenjivo
14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika**	EMS Broj: Nije primjenjivo Specijalne provizije: Nije primjenjivo Ograničene Količine: Nije primjenjivo

Unutarnjim plovnim putovima (ADN): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA

14.1. **UN broj**	Nije primjenjivo
14.2. **Ispravno otpremno ime prema UN-u**	Nije primjenjivo
14.3. **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**	Nije primjenjivo: Nije primjenjivo
14.4. **Skupina pakiranja**	Nije primjenjivo
14.5. **Opasnosti za okoliš**	Nije primjenjivo
14.6. **Posebne mjere opreza za korisnika**	Klasifikacijska šifra: Nije primjenjivo Specijalne provizije: Nije primjenjivo Ograničena količina: Nije primjenjivo Oprema potrebna: Nije primjenjivo Broj češera za vatru: Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

14.7.1. Prijevoz u hrpama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre

Nije primjenjivo

14.7.2. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona

Naziv proizvoda	Skupina
This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms.	Nije primjenjivo
Fatty alcohol ethoxylate	Nije primjenjivo

14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms.	Nije primjenjivo
Fatty alcohol ethoxylate	Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

This product consist of a synergistic blend of highly selected Bacillus microorganisms. je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Nije primjenjivo

Fatty alcohol ethoxylate je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Nije primjenjivo

Dodatne Regulativne Informacije

Nije primjenjivo

Ovaj Sigurnosno-tehnički list u skladu sa sljedećim propisima Europske unije i njezinih adaptacije - koliko je primjenjivo -: Direktiva 98/24 / EZ, - 92/85 / EEC - 94/33 / EZ, - 2008/98 / EZ, - 2010. / 75 / EU-a; Uredba Komisije (EZ) 2020/878; Uredba (EZ) br 1272/2008 kao ažurira kroz ATPS.

Informacije prema 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorija	Nije Dostupno

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar/smjesu dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

Nacionalni Stanje zaliha

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Ne (Fatty alcohol ethoxylate)
Kanada - NDSL	Ne (Fatty alcohol ethoxylate)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (Fatty alcohol ethoxylate)
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Sve kemijske tvari u ovom proizvodu označene su kao ‘Aktivne’ u TSCA inventaru
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Ne (Fatty alcohol ethoxylate)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (Fatty alcohol ethoxylate)
UAE – Kontrolni Popis (Zabranjene/Ograničene Tvari)	Ne (Fatty alcohol ethoxylate)
Legenda:	*Da = Svi sastojci su na zalihama* *Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.*

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum Revizije	25/06/2024
Datum početka	02/11/2017

TOČKA KONTAKTA

- For quotations contact your local Customer Services - https://wssdirectory.wilhelmsen.com/#/customerservices - - Responsible for safety data sheet Wilhelmsen Ships Service AS - Prepared by: Product HSE Manager, - Email: Email: WSS.GLOBAL.SDSINFO@wilhelmsen.com - Telephone: Tel.: +31 10 4877775

Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

H302	Štetno ako se proguta.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Ostale informacije

Tehnički list podataka o sigurnosti (SDS) je alat za komunikaciju o opasnostima i trebao bi se koristiti kao pomoć pri procjeni rizika. Mnogi čimbenici određuju jesu li prijavljene opasnosti rizici na radnom mjestu ili drugim postavkama. Rizici se mogu odrediti na temelju scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir opseg uporabe, učestalost uporabe i trenutne ili dostupne inženjerske kontrole.

Skraćenice i kratice

- PC—TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- PC—STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ES: Standard izloženosti
- OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- TLV: Granična vrijednost praga
- LOD: Granica detekcije
- OTV: Vrijednost praga mirisa
- BCF: Čimbenici biokoncentracije
- BEI: Indeks biološke izloženosti
- DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja
- MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
- IMSBC: Međunarodni kodeks za čvrste rasute terete
- IGC: Međunarodni kodeks za brodove koji prevoze plin u rasutom stanju
- IBC: Međunarodni kodeks za rasute kemikalije

- AIIC: Australski popis industrijskih kemikalija
- DSL: Popis domaćih tvari
- NDSL: Popis nedomaćih tvari
- IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- NLP: Nisu-više polimeri
- ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- KECI: Korejski popis postojećih kemikalija
- NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- NCI: Nacionalni popis kemikalija
- FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjese prema regulaciji (EC) 1272/2008 [CLP]

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	Postupak klasifikacije
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, H319	Stručna prosudba