

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 1 od 13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TIKALFLEX TSC plus

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

Ljepila, brtvila

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Tikal Marine Systems GmbH	
Adresa ulice:	Werkstraße 6	
Grad:	D-22844 Norderstedt	
Telefon:	+49 40 526 30 60 3	Telefaks: +49 40 526 30 60 5
e-mail:	info@tikal-online.de	
Internet:	www.tikal-online.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Tikal Marine Systems GmbH +49 40 526 30 60 3

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Oznaka upozorenja:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

3-aminopropiltrioksisilan

Oznaka opasnosti: Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 2 od 13

P501

kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
37859-55-5	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon	>= 1 - < 5 %
	484-460-1	01-2120004323-76
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H312 H302 H319	
58190-62-8	2-pentanon,O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	>= 1 - < 5 %
	700-810-0	01-2120006148-66
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
919-30-2	3-aminopropiltrioksisilan	>= 1 - < 5 %
	213-048-4	612-108-00-0
	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
37859-55-5	484-460-1	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon	>= 1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 1782 mg/kg; oralno: LD50 = 1234 mg/kg	
58190-62-8	700-810-0	2-pentanon,O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	>= 1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 1133 mg/kg	
919-30-2	213-048-4	3-aminopropiltrioksisilan	>= 1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = 4075 mg/kg; oralno: LD50 = 1490 mg/kg	

Ostali podaci

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) >0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (REACH)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti zagađenu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 3 od 13

Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

Usta temeljito ispirati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražuje kožu i oči. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Ugljični dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. pjena otporna na alkohol. Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće napomene

Prozračivati zahvaćeni prostor.

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne unositi u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 4 od 13

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: Vidi odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

Odgovarajući materijal: sintetički

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali.

Radioaktivnih tvari. Zarazne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.

preporučena temperatura skladištenja: 20°C

Maksimalno vrijeme skladištenja: ~ 1 godina

štititi od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
37859-55-5	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	systemovyy	0,229 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	systemovyy	2,205 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	systemovyy	0,065 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna		dermalno	systemovyy	0,624 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	systemovyy	0,057 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	systemovyy	0,651 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	systemovyy	0,033 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna		dermalno	systemovyy	0,375 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	systemovyy	0,033 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna		oralno	systemovyy	0,375 mg/kg tjelesne mase/dan
58190-62-8	2-pentanon,O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	systemovyy	0,229 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	systemovyy	0,065 mg/kg tjelesne mase/dan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 5 od 13

Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemový	0,057 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemový	0,033 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemový	0,033 mg/kg tjelesne mase/dan
919-30-2	3-aminopropiltrioksisilan		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemový	59 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna	udisanje	systemový	59 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemový	8,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna	dermalno	systemový	8,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemový	17,4 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna	udisanje	systemový	17,4 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemový	5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna	dermalno	systemový	5 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
37859-55-5	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon	
Slatka voda		0,1 mg/l
Morska voda		0,01 mg/l
Slatkovodni sediment		0,569 mg/kg
Morski sediment		0,057 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2,15 mg/l
Tlo		0,044 mg/kg
58190-62-8	2-pentanon,O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	
Slatka voda		0,103 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,586 mg/kg
Morska voda		0,01 mg/l
Morska voda (oslobađanje s prekidima)		0,059 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2,22 mg/l
919-30-2	3-aminopropiltrioksisilan	
Slatka voda		0,33 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		3,3 mg/l
Morska voda		0,033 mg/l
Slatkovodni sediment		1,2 mg/kg
Morski sediment		0,12 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		13 mg/l
Tlo		0,05 mg/kg

Dodatne upute

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 6 od 13

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). EN 166

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: \geq 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: \geq 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: \geq 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: \geq 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: \geq 8 h

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Zaštita tijela

Prikladna zaštitna odjeća: Kuta za rad u laboratoriju.

Minimalni standardi za mjere zaštite pri rukovanju s radnim materijalima su navedeni u TRGS 500 (D).

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

-prekoračenje granične vrijednosti

-Nedovoljno prozračivanje i pojava aerosola ili magle

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: filter za čestice (EN 143). Tip: P1-3

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice)

koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć, Paste
Boja:	više
Miris:	karakterističan

Promjena stanja

Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 7 od 13

Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Plamište:	nije određeno

Eksplzivna svojstva

ne/nite jedan

Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Plin:

nije određeno

Temperatura raspada:	nije određeno
----------------------	---------------

pH:	nije određeno
-----	---------------

Dinamična viskoznost:	nije određeno
-----------------------	---------------

Kinematička viskoznost:	nije određeno
-------------------------	---------------

Vrijeme istjecanja:	nije određeno
---------------------	---------------

Topljivost u vodi:	nije određeno
--------------------	---------------

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	ODJELJAK 12: Ekološke informacije
--	-----------------------------------

Tlak pare:	nije određeno
------------	---------------

Gustoća (Kod 20 °C):	1,29 g/cm ³
----------------------	------------------------

Relativna gustoća pare:	nije određeno
-------------------------	---------------

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Produžena zapaljivost:	Nema podržavanja gorenja
------------------------	--------------------------

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Druge sigurnosne karakteristike

Test separacije otapala:	nije određeno
--------------------------	---------------

Sadržaj otapala:	nije određeno
------------------	---------------

Količina čvrste tvari:	nije određeno
------------------------	---------------

Hlapivost:	nije određeno
------------	---------------

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak 10.5.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 8 od 13

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jako. Redukcijsko sredstvo, jako.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

U slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂).**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema raspoloživih podataka.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
37859-55-5	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon				
	oralni	LD50 mg/kg 1234	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg > 1782	Štakor	ECHA Dossier	
58190-62-8	2-pentanon,O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim				
	oralni	LD50 mg/kg 1133	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg >2000	Štakor	ECHA Dossier	
919-30-2	3-aminopropiltrioksisilan				
	oralni	LD50 mg/kg 1490	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg 4075	Kunić	ECHA Dossier	

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (3-aminopropiltrioksisilan)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema raspoloživih podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 9 od 13

Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
37859-55-5	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 113 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 113 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
58190-62-8	2-pentanon,O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 117 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 103 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 117 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Otrovnost za alge	NOEC 37 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
919-30-2	3-aminopropiltrioksilan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 934 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	EU Method C.3
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 331 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	OECD Guideline 202

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
919-30-2	3-aminopropiltrioksilan			
	EU Method C.4-A	67%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
37859-55-5	O,O',O''-(metilsililidin)trioksim 2-pentanon	1,25
919-30-2	3-aminopropiltrioksilan	1,7

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
919-30-2	3-aminopropiltrioksilan	3,4	Cyprinus carpio	Other company data (

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 10 od 13

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC) Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret obzirom na transportne propise.**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret obzirom na transportne propise.**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret obzirom na transportne propise.**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret obzirom na transportne propise.**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 11 od 13

<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
Pomorski brodski transport (IMDG)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	-
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	-
<u>14.5. Opasnosti za okoliš</u>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u>	
vidi odjeljak 6-8	
<u>14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u>	
irelevantno	

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3

2010/75/EU (HOS):	Nema informacija.
2004/42/EZ (HOS):	Nema informacija.
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):	Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

3-aminopropiltrioksasilan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 12 od 13

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Rev. 1.0; Prvo izdanje: 28.01.2022

Skraćenice

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Međunarodni ugovor o željezničkom prijevozu opasnih tvari (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIKALFLEX TSC plus

Revzija: 27.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 13 od 13

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Daljnje obavijesti

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] - Postupak klasifikacije:

Zdravstveni rizici/opasnosti po zdravlje: Postupak izračuna.

Opasnosti za okoliš: Postupak izračuna.

Fizikalne opasnosti: Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem i / ili izračunat i / ili procijenjen.

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)