

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 1 od 12

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

TIKALFLEX PCW 14

**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**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

**2.2. Elementi označavanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**Dodatni savjeti**

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]: ne/nite jedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.  
nema osobitih opasnosti Pridržavajte se svakako informacija s letka s podacima o mjerama sigurnosti.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Proizvod ne sadrži nikakve opasne tvari, koje bi na temelju UREDBE (EU) br. 2020/878 KOMISIJE Prilog II, dio A, 3.1/3.2. trebalo navesti u poglavlju 3.

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.                      Indeksni-br.                      REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	>= 1 - < 4,5 %
	220-449-8                      014-049-00-0                      01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 2 od 12

1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin		< 1 %
	217-164-6	01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373		

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)	
2768-02-7	220-449-8	trimetoksinilil; trimetoksi(vinil)silan	>= 1 - < 4,5 %
		udisanje: LC50 = 16,8 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >5000 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	< 1 %
		udisanje: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 2295 mg/kg	

**Ostali podaci**

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) &gt;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. 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. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja**

Usta temeljito isprati 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. Navažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema informacija.

**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 (CO<sub>2</sub>). 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 (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 3 od 12

**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**

Upotrebljavati 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.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Uobičajene mjere prevencije od požara.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Spremnik 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**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 4 od 12

Vidi odjeljak 1.

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

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sistémový	27,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sistémový	3,9 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sistémový	18,9 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	sistémový	93,4 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sistémový	7,8 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna		dermalno	sistémový	26,9 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sistémový	0,3 mg/kg tjelesne mase/dan
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sistémový	260 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	sistémový	260 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	lokalno	5,36 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sistémový	50 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	sistémový	50 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	lokalno	4 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sistémový	8 mg/kg tjelesne mase/dan

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	
Slatka voda		0,34 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		3,4 mg/l
Morska voda		0,034 mg/l
Morska voda (oslobađanje s prekidima)		3,4 mg/l
Slatkovodni sediment		1,24 mg/kg
Morski sediment		0,124 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		6,6 mg/l
Tlo		0,052 mg/kg
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	
Slatka voda		0,062 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,62 mg/l

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 5 od 12

Morska voda	0,006 mg/l
Slatkovodni sediment	0,22 mg/kg
Morski sediment	0,022 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	25 mg/l
Tlo	0,009 mg/kg

**Dodatne upute**

Do sada nisu određene granične vrijednosti za pojedine zemlje.

**8.2. Nadzor nad izloženošću****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**

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom:

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.

**Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

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

Agregatno stanje:

tekuć, Paste

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 6 od 12

Boja:	više
Miris:	karakterističan
<b>Promjena stanja</b>	
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno
Stupanj sublimacije:	nije određeno
Stupanj omekšanja:	nije određeno
Točka tečenja:	nije određeno
Plamište:	> 100 °C

**Eksplzivna svojstva**

ne/nite jedan

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

**Temperatura samozapaljenja**

Plin:

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):	1,025 g/cm <sup>3</sup>
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**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 7 od 12

**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**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

**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 (CO<sub>2</sub>).**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
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) para	LC50 16,8 mg/l	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin				
	oralni	LD50 2295 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1100
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Kunić	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	udisanje (4 h) para	LC50 [1,49 - 2,44] mg/l	Štakor	ECHA dossier	
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			

**Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem: nije razvrstano

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 8 od 12

**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****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
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	210 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	168,7	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	EU Method C.1
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Otrovnost za crustacea	NOEC	>1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji				
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	51%	28	ECHA Dossier	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)				
1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin				
	EU Method C.4-A	39	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
2768-02-7	trimetoksivinilsilan; trimetoksi(vinil)silan	-0,82



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 9 od 12

1760-24-3	N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin	-4
-----------	---	----

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**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**

150106 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); miješana ambalaža

**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.**UN-u:****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 Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 10 od 12

<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b>Pomorski brodski transport (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	-
<b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	-
<b><u>14.5. Opasnosti za okoliš</u></b>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<b><u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u></b> vidi odjeljak 6-8	
<b><u>14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u></b> 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 40, Ulazak 75

2010/75/EU (HOS):

Nema informacija.

2004/42/EZ (HOS):

&lt; 5 % (&lt; 49,95 g/l)

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

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

**Nacionalna regulativa**

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:

N-(3 - (trimetoksisilil) propil) etilendiamin

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 11 od 12

**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: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport 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

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**Daljnje obavijesti**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**TIKALFLEX PCW 14**

Revzija: 28.01.2022

Broj materijalima:

Stranica 12 od 12

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 isporučioaca)*