

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 1 od 13

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

TLB Pox B

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

Komponenta B: Amini

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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s polietilenpoliaminima

Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom

3,6,9-triazaundekametildiamin; tetraetilenpentamin

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H302

Štetno ako se proguta.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P260

Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 2 od 13

P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
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.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Za informacije ili dodatne savjete također pogledajte Odjeljak 11 ili 12.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
Trade secret	Alkil fenol poliamin	26 - 30 %
68410-23-1	Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s polietilenpoliaminima	25 - 28 %
	614-452-7	
	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H311 H318	
9046-10-0	Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom	18 - 22 %
	695-873-3	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H412	
112-57-2	3,6,9-triazaundekametildiamin; tetraetilenpentamin	5 - 8 %
	203-986-2 612-060-00-0	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H317 H411	
8007-24-7	ulje ljuske indijskog oraha; tekućina za dekarboksilaciju ljuske indijskog oraha	4 - 7 %
	232-355-4	
102-71-6	2,2', 2''- nitilotrijetanol	1 - 2 %
	203-049-8	

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)	
68410-23-1	614-452-7	Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s polietilenpoliaminima	25 - 28 %
		dermalno: LD50 = 660 mg/kg; oralno: LD50 = 2140 mg/kg	
9046-10-0	695-873-3	Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom	18 - 22 %
		dermalno: LD50 = 2090 mg/kg; oralno: LD50 = 475 mg/kg	
112-57-2	203-986-2	3,6,9-triazaundekametildiamin; tetraetilenpentamin	5 - 8 %
		dermalno: LD50 = 1260 mg/kg; oralno: ATE = 500 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 3 od 13

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. Ako su nadražena pluća: primarna obrada s kortikoid-sprejom, npr. auksiloson-, pulmikort-aerosolom. (Auksilon i pulmikort su registrirani nazivi proizvoda).

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Zatim se javiti oftalmologu.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje).

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

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pijesak. Pjena. Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje. U slučaju velikog požara i velikih količina: Prskavi mlaz vode. Vodena maglica.

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 i/ili ekspozije ne udisati dim. U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje.

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

Ne udisati pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 4 od 13

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

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Uvjeti koje treba izbjegavati: pojava aerosola ili magle
izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

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. Upotrebljavati samo spremnike koji su odobreni upravo za taj proizvod.

Osigurati da se iscijeđene tekućine mogu uhvatiti (npr. u kade ili plehove).

Upute o zajedničkom uskladištenju

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

Organski peroksidi. Samorazloživi materijali i mješavine. radioaktivne tvari. Infektivne tvari.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

preporučena temperatura skladištenja: 20°C

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

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 5 od 13

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

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. EN 166

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

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

vremena proboja: >= 8 h

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

vremena proboja: >= 8 h

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

vremena proboja: >= 8 h

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

vremena proboja: >= 8 h

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

vremena proboja: >= 8 h

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

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 puteva: 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

Nema informacija.

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

Agregatno stanje:	Paste
Boja:	crvenkast
Miris:	bez mirisa

Promjena stanja

Talište/ledište:	Nema informacija.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema informacija.
Stupanj sublimacije:	Nema informacija.
Stupanj omekšanja:	Nema informacija.
Točka tečenja:	Nema informacija.
Plamište:	> 93 °C

Zapaljivost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 6 od 13

Čvrst/tekuć:

Nema informacija.

Plin:

Nema informacija.

Eksplzivna svojstva

ne/nite jedan

Donja granica eksplozivnosti:

Nema informacija.

Gornja granica eksplozivnosti:

Nema informacija.

Temperatura samozapaljenja:

> 200 °C

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

Nema informacija.

Plin:

Nema informacija.

Temperatura raspada:

Nema informacija.

pH:

Nema informacija.

Dinamična viskoznost:

tikotropni

Kinematička viskoznost:

Nema informacija.

Vrijeme istjecanja:

Nema informacija.

Topljivost u vodi:

djelomično

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

Nema informacija.

Koeficijent razdvajanja

Nema informacija.

n-oktanol/voda:

Tlak pare:

< 5 hPa

(Kod 50 °C)

Tlak pare:

Nema informacija.

Gustoća (Kod 25 °C):

0,7 - 0,85 g/cm³

Gustoća zasipa:

Nema informacija.

Relativna gustoća pare:

Nema informacija.

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

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Druge sigurnosne karakteristike

Test separacije otapala:

Nema informacija.

Sadržaj otapala:

0 % (Organska otapala & Voda)

Količina čvrste tvari:

Nema informacija.

Hlapivost:

Nema informacija.

Ostali podaci

Nema informacija.

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

reagira s : monomer, smola, oksidaciono sredstvo.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 7 od 13

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štiti od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

10.5. Inkompatibilni materijali

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

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

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

Nema informacija.

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 1604,7 mg/kg; ATE (dermalno) 2050,3 mg/kg

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
68410-23-1	Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s polietilenpoliaminima				
	oralni	LD50 mg/kg	2140	Štakor (ženskog roda & muškog roda)	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)
	dermalno	LD50 mg/kg	660	Kunić (ženskog roda & muškog roda)	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)
9046-10-0	Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom				
	oralni	LD50 mg/kg	475	Štakor (ženskog roda & muškog roda)	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)
	dermalno	LD50 mg/kg	2090	Kunić (ženskog roda & muškog roda)	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)
112-57-2	3,6,9-triazaundekametildiamin; tetraetilenpentamin				
	oralni	ATE mg/kg	500		
	dermalno	LD50 mg/kg	1260	Kunić	ECHA dosje

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (3,6,9-triazaundekametildiamin; tetraetilenpentamin)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s polietilenpoliaminima:
mutagenost in-vitro:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 8 od 13

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: ECHA dosje

Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom:

mutagenost in-vitro: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)) = pozitivan (s aktiviranjem izmjene tvari).; informacije o literaturi: ECHA dosje

Mutagenost in-vivo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativan.;

informacije o literaturi: ECHA dosje

Reproduktivna toksičnost: NOAEL = 10 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom:

Polyoxypropylene diamine:

Subkronična toksičnost za kožu (Štakor.): NOEL = 80 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema informacija.

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

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
68410-23-1	Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, produkti reakcije s polietilenpoliaminima					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 420 mg/l	96 h	Guppy	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 6,8 mg/l	96 h	Alga	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 24,1 mg/l	48 h	Daphnia	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
9046-10-0	Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	Guppy	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 135 mg/l	96 h	Alga	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 15 mg/l	48 h	Daphnia	Vanjski sigurnosno-tehnički list (STL)	
112-57-2	3,6,9-triazaundekametildiamin; tetraetilenpentamin					

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 9 od 13

	Akutna otrovnost za ribe	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA dosje	OECD 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	2,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA dosje	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	24,1	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	OECD 202

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
112-57-2	3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin	-1,05

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

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

zbrinjavanje sukladno službenim propisima 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 EAKV.

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

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080111 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

080111 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 10 od 13

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2735

14.2. Ispravno otpremno ime prema

POLIAMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom)

UN-u:

8

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

III

14.4. Skupina pakiranja:

8

Naljepnice:



Klasifikacijski kod:

C7

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

80

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2735

14.2. Ispravno otpremno ime prema

POLIAMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (Reakcijski produkti di-, tri- i tetra-propoksiliranog propan-1,2-diola s amonijakom)

UN-u:

8

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

III

14.4. Skupina pakiranja:

8

Naljepnice:



Klasifikacijski kod:

C7

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2735

14.2. Ispravno otpremno ime prema

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylylated propane-1,2-diol with ammonia)

UN-u:

8

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

III

14.4. Skupina pakiranja:

8

Naljepnice:



Marine pollutant:

NO

Posebne odredbe:

223, 274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

EmS:

F-A, S-B

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 11 od 13

Grupa za odvajanje: 18 - alkalis

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2735

14.2. Ispravno otpremno ime prema

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

UN-u:

8

14.3. Razred(i) opasnosti pri**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice: 8



Posebne odredbe: A3 A803

Ograničena količina (LQ) putnički 1 L

zrakoplov:

Passenger LQ: Y841

Oslobodena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 852

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 856

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

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

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, Ulazak 75

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): 2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 12 od 13

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

Rev. 1.00; Prvo izdanje 23.09.2022

Skraćenice

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

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: Règlement 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: Ujedinjeni narodi (United Nations)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Acute Tox. 4; H302	Postupak izračuna
Skin Corr. 1B; H314	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

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

H302

Štetno ako se proguta.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

TLB Pox B

Revzija: 23.09.2022

Broj materijalima:

Stranica 13 od 13

H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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)