

Muki AC

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Muki AC
Kod proizvoda	: 2480
Opis proizvoda	: Boja.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: Nije dostupan.

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba u premazima - Industrijska upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nacionalni kontakt

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

VMA, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Belgrade-Serbia
24hrs tel: + 381 (0)11 3608440

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja

Muki AC

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Piktogram opasnosti****Reč upozorenja** : Bez pisanog upozorenja.**Obaveštenja o opasnosti** : H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Obaveštenja o merama predostrožnosti****Opšte** : Nije primenljiva.**Prevenција** : P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu.**Reagovanje** : P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.**Skladištenje** : Nije primenljiva.**Odlaganje** : P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.**Dodatni elementi etikete** : EUH208 - Sadrži 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol i 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH211 - Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se formirati opasne respiratorne kapi. Ne udisati aerosol ili maglu.**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.**Specijalni uslovi pakovanja****Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.**Upozorenje od opasnosti dodirom** : Nije primenljiva.**2.3 Ostale opasnosti****Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : Ova smeša ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su PBT ili vPvB.**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Nijedan poznat.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
propan-2-ol	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	-	[1]

Muki AC

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

2-butoxyethanol	01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤3	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	ATE [oralno] = 1200 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 3 mg/l	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 EC: 204-809-1 CAS: 126-86-3	<1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [oralno] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [akutno] = 1	[1]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

This mixture contains ≥ 1% of titanium dioxide. The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to Note 10.

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšte**

: U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.

Dodir sa očima

: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

Inhalaciona

: Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Dodir sa kožom

: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

Gutanje

: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

Muki AC

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje. Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirom sa očima.

Sadrži 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Može da izazove alergijsku reakciju.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO₂, praškovi, vodeni sprej.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

5.3 Savet za vatrogasce

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscurili materijal od požara u odvođe ili vodene tokove.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Mogu da se zahtevaju odgovarajući aparati za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

Muki AC

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju : Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Glavu 13). Po mogućstvu operite sa deterdžentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbagavati udisanje isparenja, spreja ili izmaglice. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje. Kontejner nije posuda koja trpi pritisak. Uvek držite u kontejneru od istog materijala od kojeg je originalni kontejner. Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radnom mestu. Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

Kada rukovaoci, bilo prilikom nanošenja spreja ili ne, moraju da rade unutar kabine za nanošenje spreja, malo je verovatno da će provetravanje biti dovoljno da u svim okolnostima kontroliše isparenja čestica i rastvarača. U tim slučajevima, oni treba da nose respirator sa dovodom kompresovanog vazduha tokom procesa nanošenja spreja i to dok koncentracije čestica ili para rastvarača ne spadnu ispod granica izloženosti.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

Dopisi o zajedničkom skladištenju

Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima.

Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

Seveso direktiva - Prijavljivanje graničnih vrednosti

Kriterijum opasnosti

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
E2	200 tonne	500 tonne

za više podataka videti tabelu teh-ničkih podataka/ pakovanje

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke : Nije dostupan.

Muki AC

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Parametri kontrole izloženosti**Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
2-butoxyethanol	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 časovi. TWA: 98 mg/m ³ 8 časovi. STEL: 50 ppm 15 minuti. STEL: 246 mg/m ³ 15 minuti.

Preporučene procedure nadgledanja : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
propan-2-ol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	500 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	319 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno	89 mg/m ³	Radnici	Sistemske

Muki AC

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

2-butoxyethanol	DNEL	Inhalaciona Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	89 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	319 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	500 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	888 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	89 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	663 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	246 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	75 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	98 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	44.5 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	426 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	13.4 mg/ kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	123 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	38 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	49 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	3.2 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	zinc oxide	DNEL	Dugotrajno Peroralna	6.3 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Kratkotrajno Peroralna	26.7 mg/ kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	59 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	98 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	147 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	246 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	426 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	1091 mg/ m ³	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	

Muki AC

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.25 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.25 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.43 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1.29 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	1.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.76 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	5.28 mg/m ³	Radnici	Sistemski
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.345 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.966 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.2 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	6.81 mg/m ³	Radnici	Sistemski

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
trizinc bis(orthophosphate)	Sveža voda	20.6 µg/l	-
	Morski	6.1 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	52 µg/l	-
	Talog slatke vode	117.8 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	-
	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	-
propan-2-ol	Sveža voda	140.9 mg/l	-

Muki AC

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

2-butoxyethanol	Morski	140.9 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	2251 mg/l	-
	Talog slatke vode	552 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	552 mg/kg dwt	-
	Zemljište	28 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	160 mg/kg	-
	Sveža voda	8.8 mg/l	-
	Morski	0.88 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	463 mg/l	-
	Talog slatke vode	34.6 mg/kg dwt	-
zinc oxide	Talog morske vode	3.46 mg/kg dwt	-
	Zemljište	3.13 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
	Sveža voda	20.6 µg/l	-
	Morski	6.1 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	52 µg/l	-
	Talog slatke vode	117.8 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	-
	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	-

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

: Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica

: Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.

Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.

Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.

Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.

Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.

Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.

Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

Rukavice

Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), nitril guma (> 0.4 mm), neopren (> 0.35 mm), guma od butila (> 0.4 mm), guma od fluora (> 0.35 mm)

Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: Teflon (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet isporucioca hemijski otpornih rukavica.

Muki AC

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

- Zaštita tela** : Nije primenljiva.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Zaštitu disajnih organa** : Ukoliko proizvod sadrži materije za koje postoji granica izloženosti, koristiti ga u ograđenom prostoru uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica. filter za čestice (FFP2 / N95). U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom.
- Kontrole izloženosti okruženja** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalijeIzgledu

- Agregatno stanje** : Tečnost.
- Boja** : Ljubič, Siv, Crven
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : 0
- Početa tačka ključanja i opseg ključanja** : Najniža poznata vrednost: 83°C (181.4°F) (propan-2-ol). Težinski prosek: 101.75°C (215.2°F)
- Zapaljivost** : Nije primenljiva.
- Donja i gornja granica eksplozije** : 1.1 - 12.7%
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 70°C
- Temperatura samopaljenja** : Najniža poznata vrednost: 230°C (446°F) (2-butoxyethanol).
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- pH** : 9.5 [Konc. (%w/w): 100]
- Viskozitet** : Kinematički (40°C): >20.5 mm²/s
- Rastvorljivost u vodi** : hladna voda Lako rastvorljivo
topla voda Lako rastvorljivo
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije dostupan.
- Napon pare** : Najviša poznata vrednost: 4.4 kPa (33 mm Hg) (na 20°C) (propan-2-ol).
Težinski prosek: 3.14 kPa (23.55 mm Hg) (na 20°C)
- Brzina isparavanja** : Najviša poznata vrednost: 1.7 (propan-2-ol) Težinski prosek: 0.4u poređenju sa butil acetat
- Gustina** : 1.2 u 1.225 g/cm³
- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 4.1 (Vazduh = 1) (2-butoxyethanol). Težinski prosek: 3.08 (Vazduh = 1)
- Eksplozivna svojstva** : Nije dostupan.
- Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.
- Karakteristike čestica**
- Srednja veličina čestice** : Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

Muki AC

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
- 10.2 Hemijska stabilnost** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Može da izazove alergijsku reakciju.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
propan-2-ol	LD50 Dermalna	Zec	12800 mg/kg	-
2-butoxyethanol	LD50 Peroralna	Pacov	5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Zamorac - Muški, Ženski	1414 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	LD50 Peroralna	Pacov - Muški, Ženski	1300 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	40 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	485 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Muki AC	76433.1	N/A	N/A	191.1	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Korozivna oštećenja/iritacija

Muki AC

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
propan-2-ol	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 milligrams	-
2-butoxyethanol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 milligrams	-
	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 100 mg	-
zinc oxide	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
2,4,7,9-tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 mg	-
	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one (BIT)	Oči - Jak iritant	Zec	-	0.1 Mililiters	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0.5 Grams	-
	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
2,4,7,9-tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one (BIT)	koža	Miš	Nadražujući

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju**Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Teratogenost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
propan-2-ol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Nije dostupan.

Muki AC

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.
Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
trizinc bis(orthophosphate)	Akutni LC50 0.14 mg/l Hronični NOEC 0.1 mg/l	Ribe - Oncorhynchus mykiss Mikroorganizam	96 časovi 4 časovi
propan-2-ol	Akutni EC50 10100 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
2-butoxyethanol	Akutni LC50 4200 mg/l Sveža voda Akutni EC50 1000 mg/l Sveža voda Akutni LC50 1000 mg/l Morska voda	Ribe - Rasbora heteromorpha Dafnija - Daphnia magna Ljuskari - Chaetogammarus marinus - Mlad	96 časovi 48 časovi 48 časovi
zinc oxide	Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda Hronični NOEC 0.02 mg/l Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponecijalna faza rasta	96 časovi 72 časovi
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Akutni EC50 82 mg/l	Alge	72 časovi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	Akutni EC50 91 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 36 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 0.15 mg/l	Alge - Slenastrum capricornutum	72 časovi
	Akutni EC50 1.05 mg/l Akutni LC50 1.4 mg/l	Ljuskari - Daphnia magna Ribe - Onchorhynchus mykiss	96 časovi 96 časovi

Zaključak/Pregled : Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
trizinc bis(orthophosphate)	-	-	Nerado
zinc oxide	-	-	Nerado
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	-	-	Nerado

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	visoko
propan-2-ol	0.05	-	nisko
2-butoxyethanol	0.81	-	nisko
zinc oxide	-	28960	visoko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

Muki AC

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada**Proizvod**

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad

: Da.

Odlaganje

: Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organski rastvarač ili druge otpadne supstance

Pakovanje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Odlaganje

: Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.









Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Posebne mere predostrožnosti

: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosoptog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Muki AC

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trizinc bis (orthophosphate), zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trizinc bis (orthophosphate), zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trizinc bis (orthophosphate), zinc oxide). Morski zagađivač (trizinc bis (orthophosphate))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trizinc bis (orthophosphate), zinc oxide)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9  	9  	9  	9  
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Da.	Da.

Dodatne informacije**ADR/RID**

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Identifikacioni broj opasnosti 90**Tunel kod (-)****ADN**

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

IMDG

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Raspored za hitne slučajeve F-A, S-F**IATA**

: Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

: **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

: Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Muki AC

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

VOC : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use) : Nije dostupan.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

Seveso direktiva

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Nacionalni propisi

Industrijska upotreba : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

Međunarodni propisi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije primenljiva.

Muki AC

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

➤ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi : ATE = Procena akutne toksičnosti
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
 N/A = Nije dostupan
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
 RRN = REACH registracioni broj
 SGG = ambalažna grupa
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Aquatic Chronic 2, H411	Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 27.03.2023

Datum izrade/ Datum revizije : 27.03.2023

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnog izdanja

Verzija : 1

Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.

Muki AC

POGLAVLJE 16: Ostali podaci