

Sigurnosno-tehnički list materijala

Ispunjeni 21-02-2024
Izmjena: (datum) -
Inačica sigurnosno-tehničkog lista 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv robne marke: eTCP RTU
Identifikacijska oznaka proizvoda: -

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

Preporučene uporabe:

Površinsko tretiranje.

Uporabe protiv kojih se savjetuje:

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u svrhe izuzev onih preporučenih bez prethodnog savjetovanja s dobavljačem.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Kompanija i adresa:

Ditrimex ApS
Sverigesvej 9
DK-8700 Horsens
+45 2672 2288

Kontakt osoba i e-mail:

info@ditrimex.com

Sigurnosno-tehnički list materijala ispunjava i potvrđuje:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Savjetnik: MKH

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

T: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod ne podliježe označavanju u okviru Uredbe CLP broj 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja

-

Oznaka opasnosti

-

Sadrži Chromium Hydroxide Sulphate. Može izazvati alergijsku reakciju. (EUH 208)

2.3. Ostale opasnosti

-

Dodatne oznake:

-

Dodatna upozorenja

-

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1./3.2. Tvari/Smjese

Tvar	Indeksni-br. / Br. registracije po REACH-u.	CAS-br.	EZ-br.	CLP-Klasifikacija	Wt/Wt %	Napomena
Chromium Hydroxide Sulphate	- / 01-2120761005-64-xxxx	12336-95-7	235-595-8	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412	< 1	-
Potassium hexafluorozirconate	- / 01-2119978269-18-xxxx	16923-95-8	240-985-6	Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318	< 1	-

Puni tekst H-oznaka nalazi se u odjeljku 16.

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje:

U slučaju nelagode: Potražite čist zrak.

Zatražite medicinski savjet u slučaju nastavka nelagode.

Gutanje:

Ispirite usta temeljito i popijte 1–2 čaše vode u malim gutljajima.

Zatražite medicinski savjet u slučaju nelagode.

Kontakt s kožom:

Skinite kontaminiranu odjeću.

Kožu temeljito operite vodom i nastavite ispirati dulje vrijeme.

Zatražite medicinski savjet u slučaju nelagode.

Kontakt s očima:

Ispirite vodom (poželjno je koristiti opremu za ispiranje očiju) dok iritacija ne prestane. Zatražite medicinski savjet ako simptomi ostanu.

Dodatne informacije:

Prilikom primanja liječničke pomoći pokažite sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može uzrokovati blagu iritaciju kože i očiju.

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

Prilikom primanja liječničke pomoći pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Mjere za suzbijanje požara:

Gasiti prahom, pjenom, ugljičnim dioksidom ili vodenom maglicom.

Nemojte koristiti vodeni mlaz jer može raširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Proizvod nije izravno zapaljiv. Izbjegavajte udisanje isparavanja i dima – potražite čist zrak.

Tijekom požara nastaju opasna isparavanja.

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ako postoji rizik od izloženosti isparavanjima i dimnim plinovima, mora se nositi samostalni aparat za disanje.

Vatrogasci trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Pogledajte odjeljak 8. za vrstu zaštitne opreme.

Izbjegavajte kontakt s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte nepotrebno ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Proliveni materijal treba suzbiti i apsorbirati posipanjem pijeskom ili nekim drugim apsorpcijskim sredstvom i prenijeti u odgovarajuće spremnike za zbrinjavanje otpada.

Manje količine prolivenog materijala obrišite krpom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8. za vrstu zaštitne opreme.

Pogledajte odjeljak 13. za upute o zbrinjavanju.

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pogledajte odjeljak 8. za više informacija o mjerama predostrožnosti za uporabu i osobnoj zaštitnoj opremi.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod treba pohraniti na sigurnom mjestu, van dosega djece i što dalje od hrane, hrane za životinje, lijekova itd.

Držite u dobro zatvorenom originalnom pakiranju.

Pohranite na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi primjenu u odjeljku 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (zakona o zaštiti na radu (»narodne novine«, br. 71/14 i 118/14))

Tvar	Graničnih vrijednosti izloženosti (GVI)	Kratkotrajnih graničnih vrijednosti izloženosti (KGV)	Napomena
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Krom metalni, spojevi s anorganskim kromom (II) i spojevi s anorganskim kromom (III) (netopljivi)	- / 2	- / -	-
Fluor	1 / 1,58	2 / 3,16	-
DNEL/PNEC-ovi:			
DNEL Chromium hydroxide sulphate			
Oralno - Kronični sustavni	Radnici -		Potrošači 150 µg/kg bw/day
DNEL Dipotassium hexafluorozirconate			
Inhalacijski - Kronični sustavni	Radnici 6,2 mg/m ³		Potrošači -
Inhalacijski - Akutni sustavni	6,2 mg/m ³		-
Inhalacijski - Kronični lokalni	6,2 mg/m ³		-
Dermalno - Kronični sustavni	89 mg/kg bw/day		44,5 mg/kg bw/day
Dermalno - Akutni sustavni	89 mg/kg bw/day		44,5 mg/kg bw/day

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Slatka voda	60 µg/L
Intermittent releases (Slatka voda)	60 µg/L
Morska voda	6 µg/L
Intermittent releases (Morska voda)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Slatka voda	0,163 mg/L
Intermittent releases (Slatka voda)	0,107 mg/L
Morska voda	0,163 mg/L
Tlo	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Nadzor nad izloženošću

Ne postoje scenariji za slučaj izloženosti za ovaj proizvod.

Odgovarajuće tehničke provjere:

Nosite niže navedenu osobnu zaštitnu opremu.

Perite ruke prije odlaska na pauzu, prije korištenja toaleta i nakon završetka posla.

Pri rukovanju ovim proizvodom nemojte jesti, piti niti pušiti.

Sigurnosno-tehnički list materijala

Oprema za osobnu zaštitu:



Zaštitu dišnog sustava:

Općenito nije potrebna.

Zaštita ruku:

Nosite zaštitne rukavice napravljene od nitrilne gume (> 0,11 mm). Zaštitne rukavice u skladu s normom EN 374.
Vrijeme prodiranja: > 120 min

Zaštitu očiju/lica:

Općenito nije potrebno.

Zaštitu kože:

Općenito nije potrebna.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Osigurajte poštovanje lokalnih propisa o emisijama.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Tamno ljubičasta
Miris:	Blag
Talište/ledište (°C):	0 (32 °F)
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Zapaljivost:	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti (vol-%):	-
Plamište (°C):	-
Temperatura samozapaljenja (°C):	-
Temperatura raspadanja (°C):	-
pH:	2,5 - 3,5
Kinematička viskoznost (mm ² /s):	-
Topljivost:	Topiv u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	-
Tlak pare:	< 1,0 mmHg
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,02 g/cm ³ (8,50 lb/gal)
Relativna gustoća pare:	-
Svojstva čestica:	-

9.2. Ostale informacije

Nema.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u skladu s uputama dobavljača.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nije poznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije poznato.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa snažnim oksidirajućim agensima.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema posebnih mjera predostrožnosti u vezi kontakta s drugim materijalima u preporučenim uvjetima skladištenja.

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Tvar	Način izlaganja:	Vrsta	Test	Rezultati
Chromium Hydroxide Sulphate	Oralno	Štakor	LD50	> 5000 mg/kg bw
Potassium hexafluorozirconate	Oralno	Štakor	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Nagrizanje ili nadraživanje kože:

Može uzrokovati iritaciju kože – može uzrokovati crvenilo.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Može uzrokovati iritaciju oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Sadrži Chromium Hydroxide Sulphate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Karcinogenost:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

STOT – jednokratno izlaganje:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

STOT – ponavljano izlaganje:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

opasnost od aspiracije:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Podaci o testovima nisu dostupni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Tvar	Trajanje testiranja	Vrste	Test	Rezultati
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Sati	Ribe	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Sati	Dafnije	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Sati	Alge	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Sati	Ribe	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Sati	Dafnije	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Sati	Alge	EC50	1,03 mg/L

12.2. Postojanost i razgradivost

Tvar	Biorazgradivost	Test	Rezultati
Nema podataka.	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvar	Potencijalna bioakumulacija	LogPow
Nema podataka.	-	-

Sigurnosno-tehnički list materijala

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o testovima nisu dostupni.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne udovoljava kriterijima za PBT niti vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Podaci o testovima nisu dostupni.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod nije klasificiran kao opasan otpad u skladu s gospodarenjem otpadom. Preporuča se zbrinjavanje izljeva i otpada putem nadležne službe za sakupljanje komunalnog otpada prema niže navedenim specifikacijama.

EWC oznaka	Opis
11 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način

Posebne oznake:

-

Kontaminirana ambalaža:

Nečista ambalaža treba se zbrinuti u sklopu lokalnog plana za zbrinjavanje otpada.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Proizvod nije obuhvaćen pravilima o prijevozu opasnih tereta cestom i morem u skladu s ADR, IMDG i IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Opasnosti za okoliš

-

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

-

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

Nije relevantno.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Izvori:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (zakona o zaštiti na radu (»narodne novine«, br. 71/14 i 118/14)).

Dodatne oznake:

-

Ograničenja za primjenu:

-

Zahtjevi za posebnu obuku:

-

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema.

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

U skladu s EU uredbom 1907/2006 (REACH)

Dodatne informacije:

Izvori:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP).
Uredba EU-a br. 276/2010
Direktiva 2008/98/EZ
ECHA - Europska agencija za kemikalije

Puni tekst H-oznaka kako je navedemo u odjeljcima 2.+3.:

H301	Otrovno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
EUH 208	Sadrži Chromium Hydroxide Sulphate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

-

Kratice i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

REACH: REACH je pokratak za Uredbu o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (EZ) br. 1907/2006.
CLP: Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008.
CAS-br.: CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije).
EZ-br.: EINECS i ELINCS broj (vidjeti i: EINECS i ELINCS).
DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka.
PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
LD50: Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan).
LC50: Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama.
EC50: Efektivna koncentracija tvari koja uzrokuje 50% maksimalnog odgovora.
PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar.
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.
NOEC: Najveća ispitana koncentracija pri kojoj, prema provedenoj studiji, nije zabilježen statistički značajan učinak na izloženu populaciju u usporedbi s kontrolnom skupinom.
NOAEL: Najveća ispitana doza ili razina izloženosti za koju nema statistički značajnih povećanja u učestalosti ili ozbiljnosti nepovoljnih učinaka između izloženog stanovništva i odgovarajuće kontrolne skupine; neki se učinci mogu pojaviti na ovoj razini, no ne smatraju se nepovoljnima ili prekursorima nepovoljnih učinaka.

Dodatne informacije:

Informacije u sklopu ovog sigurnosno-tehničkog lista primjenjuju se isključivo na ove specifične proizvode (navedene u odjeljku 1.) te nisu nužno ispravne kada je u pitanju primjena ostalih kemikalija/proizvoda.

Manje izmjene unesene su u sljedećim odjeljcima:

Informacije o novom dobavljaču.

Ovaj sigurnosno-tehnički list materijala zamjenjuje verziju:

-