Thermo Fisher SCIENTIFIC

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Datum izdavanja 16-lip-2009 Datum revizije 03-sij-2021 Broj revizije 9

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda <u>Acetonitrile for DNA analysis</u>

Cat No. : SP/2529/27RSS

Sinonimi AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile

 CAS-br
 75-05-8

 EZ-br.
 200-835-2

 Molekulska formula
 C2 H3 N

Registracijski broj REACH 01-2119471307-38

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

Preporučena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektor uporabe SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim

mjestima

Kategorija proizvoda PC21 - Laboratorijske kemikalije

Kategorije procesa PROC15 - Koristiti kao laboratorijski reagens

Kategorija puštanja u okoliš ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)

Preporuke za nekorištenje Nema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Entitet / naziv tvrtke u EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Naziv tvrtke / tvrtke u Velikoj Britaniji

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

OPREZ: Materijal može reagirati sa redstvom za gašenje

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300

Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Acetonitrile for DNA analysis

Datum revizije 03-sij-2021

Zapaljive tekućine Kategorija 2 (H225)

Opasnosti po zdravlje

Akutna oralna toksičnost
Akutna dermalna toksičnost
Akutni inhalacijsku toksičnost - Pare
Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Kategorija 4 (H302)
Kategorija 4 (H312)
Kategorija 4 (H332)
Kategorija 2 (H319)

Opasnosti za okoliš

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H302 + H312 + H332 - Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Iskazi opreza

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P301 + P312 - AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje

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

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Toksično za organizme sa staništem u tlu Otrovno za kopnene kralježnjake

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Komponenta	CAS-br	EZ-br.	Težinski	Razvrstavanje prema GHS-u
			postotak	

Acetonitrile for DNA analysis

Datum revizije 03-sij-2021

Acetonitril	75-05-8	200-835-2	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				Acute Tox. 4 (H332)
				` ,

01-2119471307-38 Registracijski broj REACH

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list Opći savjet

dežurnom liječniku.

Dodir s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Potrebno je

odmah potražiti liječničku pomoć.

Dodir s kožom Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Potrebno je odmah potražiti liječničku

pomoć.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja.

Udisanie Premiestiti na svjež zrak. Ako je disanje nepravilno ili je zaustavljeno, primijenti umjetno

> disanje. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratonim medicinskim uređajem. Potrebno je odmah potražiti

liječničku pomoć.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u

svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa

sredstvom za gašenje

Teškoće pri disanju. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje: Metabolizam može objaviti cijanida, što može dovesti do glavobolje, vrtoglavice, slabost, kolaps, nesvjestica, i moguće smrti: Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i

povraćanja

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

Liječiti simptomatski. Posljedice mogu biti odgođen zbog toga liječnički nadzor je Napomene liječniku

neophodan. Učinci mogu biti odgođen 7 do 10 sata. Može se metabolizira u cijanida koji

pak djeluje tako da inhibira citokrom oksidaze narušavanja stanično disanje.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vođeni sprej. Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. Vodena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

Acetonitrile for DNA analysis

Datum revizije 03-sij-2021

Sredstva za gašenie koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Ne koristiti snažan mlaz vode jer to može raspršiti i proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Cijanovodik (cijanovodična kiselina), Dušični oksidi (NOx), Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

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

Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganie. Spriječiti ulazak projzvoda u odvode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Rabiti samo neiskreći alat. Da bi se spriječilo zapaljenje para uslijed oslobađanja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni.

Higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Redovito čišćenje opreme, radnog prostora i odjeće.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i plamena. Držati podalje od oksidirajucih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Datum revizije 03-sij-2021

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Acetonitril	TWA: 40 ppm (8hr)	STEL: 60 ppm 15 min	TWA / VME: 40 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 40 ppm
	TWA: 70 mg/m ³ (8hr)	STEL: 102 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 34 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
	Skin	min	TWA / VME: 70 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 68
		TWA: 40 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 68 mg/m ³ 8 hr	limit TWA / VME: 5		Piel
			mg/m³ (8 heures).		
			Peau		

Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Acetonitril	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 10 ppm (8	TWA: 40 ppm 8 horas	TWA: 34 mg/m ³ 8 uren	TWA: 20 ppm 8 tunteina
	Media Ponderata nel	Stunden). AGW -	TWA: 70 mg/m ³ 8 horas		TWA: 34 mg/m ³ 8
	Tempo	exposure factor 2	Pele		tunteina
	TWA: 35 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 17 mg/m ³ (8			STEL: 40 ppm 15
	Media Ponderata nel	Stunden). AGW -			minuutteina
	Tempo	exposure factor 2			STEL: 68 mg/m ³ 15
	Pelle	TWA: 10 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			Iho
		TWA: 17 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK TWA: 2			
		mg/m³ (8 Stunden).			
		MAK			
		Höhepunkt: 20 ppm			
		Höhepunkt: 34 mg/m ³			
		Höhepunkt: 2 mg/m ³			
		Haut			

Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Acetonitril	Haut	TWA: 40 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 140 mg/m ³ 15	TWA: 30 ppm 8 timer
	MAK-KZW: 160 ppm 15	TWA: 70 mg/m ³ 8 timer	STEL: 40 ppm 15	minutach	TWA: 50 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	Hud	Minuten	TWA: 70 mg/m ³ 8	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZW: 280 mg/m ³		STEL: 68 mg/m ³ 15	godzinach	STEL: 45 ppm 15
	15 Minuten		Minuten	_	minutter, value
	MAK-TMW: 40 ppm 8		TWA: 20 ppm 8		calculated
	Stunden		Stunden		STEL: 75 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 70 mg/m ³ 8		TWA: 34 mg/m ³ 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
					Hud

Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
Acetonitril	TWA: 40 ppm	kože	TWA: 40 ppm 8 hr.	TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m ³ 8
	TWA: 70 mg/m ³	TWA-GVI: 40 ppm 8	TWA: 70 mg/m ³ 8 hr.	TWA: 70 mg/m ³	hodinách.
	Skin notation	satima.	STEL: 120 ppm 15 min		Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 70 mg/m ³ 8	STEL: 310 mg/m ³ 15		absorption
		satima.	min		Ceiling: 100 mg/m ³
			Skin		

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčka	Mađarska	Island
Acetonitril	Nahk	Skin notation	STEL: 60 ppm	TWA: 70 mg/m ³ 8	TWA: 40 ppm 8
	TWA: 40 ppm 8	TWA: 40 ppm 8 hr	STEL: 105 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	tundides.	TWA: 70 mg/m ³ 8 hr	TWA: 40 ppm	lehetséges borön	TWA: 70 mg/m ³ 8
	TWA: 70 mg/m ³ 8	_	TWA: 70 mg/m ³	keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	tundides.		_		Skin notation

Acetonitrile for DNA analysis

Datum revizije 03-sij-2021

STEL: 60 ppm 15 minutites. STEL: 100 mg/m³ 15	Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³
minutites.	

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Rumunjska
Acetonitril	skin - potential for	TWA: 40 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 70 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 40 ppm 8 ore
	TWA: 40 ppm	Oda	TWA: 40 ppm 8	TWA: 40 ppm	TWA: 70 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 70 mg/m ³		Stunden	TWA: 70 mg/m ³	
	_		TWA: 70 mg/m ³ 8	_	
			Stunden		

Komponenta	Rusija	Republika Slovačka	Slovenija	Švedska	Turska
Acetonitril	MAC: 10 mg/m ³	Potential for cutaneous	TWA: 40 ppm 8 urah	Indicative STEL: 60 ppm	Deri
	_	absorption	TWA: 70 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 40 ppm 8 saat
		TWA: 40 ppm	Koža	Indicative STEL: 100	TWA: 70 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 70 mg/m ³	STEL: 140 mg/m ³ 15	mg/m ³ 15 minuter	
			minutah	TLV: 30 ppm 8 timmar.	
			STEL: 80 ppm 15	NGV	
			minutah	TLV: 50 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Pogledajte tablicu za vrijednosti

Izloženosti	Akutni učinak	Akutni učinak	Kronični učinci	Kronični učinci
	(lokalni)	(sustavne)	(lokalni)	(sustavne)
Oralno Dermalno				32.2 mg/kg bw/day
Udisanje	40.6 ppm	40.6 ppm	40.6 ppm	40.6 ppm
	(68 mg/m³)	(68 mg/m³)	(68 mg/m³)	(68 mg/m³)

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

Svježa voda 10 mg/l Slatkovodnih sedimenata 7.54 mg/kg dw Morska voda 1 mg/l Voda prekidima 10 mg/l Mikroorganizmi u obradi 32 mg/l

kanalizacije

2.41 mg/kg dw Tla (Poljoprivreda)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih

Datum revizije 03-sij-2021 Acetonitrile for DNA analysis

materiiala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštitne naočale (EU standard - EN 166) Zaštita očiju

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

Vrijeme prodiranja Debljina rukavice **EU** standard Rukavica komentari Materijal za rukavice

> 480 minuta **FN 374** Kao testiran pod EN374-3 Određivanje Butil guma 0.35 mm

Nivo 6 otpornosti na upijanje kemikalija

Neopren rukavice < 60 minuta 0.45 mm

Zaštita tijela i kože Nositi zaštitne rukavice i odjeću kako bi se spriječilo izlaganje kože

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija,

vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti Zaštita dišnog sustava

odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i

ispravno korištena i održavana

Velikih razmjera / hitne korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: niska vrelišta organskih otapala Vrsta AX Smeđe u skladu s EN371

Mala / Laboratorij korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučio polumaskom: - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter,

Tekućina

FN141

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina

Bezboino Izgled Miris aromatski Prag mirisa 170 ppm

Talište/područje taljenja -46 °C / -50.8 °F Točka omekšavanja Nema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje 81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F

@ 760 mmHg Zapaljivost (Tekućina) Lako zapaljivo Na temelju test podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo

Granice eksplozivnosti Donja 3 vol % Gornja 16 vol %

12.8 °C / 55 °F Plamište Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

525 °C / 977 °F Temperatura samopaljenja Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

Acetonitrile for DNA analysis Datum revizije 03-sij-2021

pH Nikakve informacije nisu dostupne OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za

gašenie

Viskoznost 0.36 cP at 20 °C

Topljivost u vodi Miješa se

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta Log Pow Acetonitril -0.34

Tlak pare 97 mbar @ 20 °C

Gustoća / Specifična gravitacija 0.781

Gustina rasutog teretaNije primjenljivoTekućinaGustoća pare1.42(Zrak = 1.0)

Svojstva čestica Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula C2 H3 N Molekularna težina 41.05

Eksplozivna svojstva Ne eksploziv Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom

Oksidirajuća svojstva Ne oksidirajućim

Brzina isparavanja 5.79 - (Butyl Acetate = 1.0)

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost OPREZ: Materijal može

reagirati sa sredstvom za gašenje Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za gašenje

Opasna polimerizacijaNe dolazi do opasne polimerizacije.Opasne reakcijeNikakve informacije nisu dostupne.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora

paljenja. Izlaganje vlazi.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline. Reducirajuće sredstvo. Lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

OPREZ: Materijal može reagirati sa Cijanovodik (cijanovodična kiselina). Dušični oksidi (NOx). Ugljični monoksid (CO).

sredstvom za gašenje Ugljik-dioksid (CO2).

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

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

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

OralnoKategorija 4DermalnoKategorija 4UdisanjeKategorija 4

Acetonitrile for DNA analysis

Datum revizije 03-sij-2021

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Acetonitril	ATE = 617 mg/kg 450-787 mg/kg (Rat) 2460 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg(Rabbit)	ATE = 3587 ppm 7551 ppm(Rat)8 h

(b) kože korozije / iritacija;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa

sredstvom za gašenje (c) ozbiljno oštećenje očiju /

Kategorija 2

iritacija;

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Koža Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za

(f) karcinogenost;

(e) zametnih stanica mutagenost;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

OPREZ: Materijal može reagirati sa sredstvom za

gašenie

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

(g) reproduktivna toksičnost; Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni (h) STOT-jednokratna izloženost;

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni (i) STOT-opetovana izloženost;

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni (j) težnja opasnosti;

Simptomi / učinci, akutni i odgođeni

Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje. Metabolizam može objaviti cijanida, što može dovesti do glavobolje, vrtoglavice, slabost, kolaps, nesvjestica, i moguće smrti. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Procienu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
Acetonitril	LC50: = 1850 mg/L, 96h static		
	(Lepomis macrochirus)		
	LC50: = 1000 mg/L, 96h static		
	(Pimephales promelas)		
	LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		

Acetonitrile for DNA analysis

Datum revizije 03-sij-2021

Stranica 10/13

promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h (Poecilia reticulata)	atic
--	------

	Komponenta	Microtox	Faktor M
Γ	Acetonitril	EC50 = 28000 mg/L 48 h	
		EC50 = 73 mg/L 24 h	
1		EC50 = 7500 mg/L 15 h	

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost

Postojanost je malo vjerojatna, na osnovu dostavljenih informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal MATERIJAL SE NE BIOAKUMULIRA

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Acetonitril	-0.34	Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tlu Proizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina

Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje volatilnosti. Brzo se raspršuje u zraku

12.5. Rezultati ocjenjivanja

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo

svojstava PBT i vPvB bioakumulativno (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne

posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

Europski katalog otpada Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već

specifični za primjenu.

Ostale informacije Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se

proizvod koristi. Ne ispirati u kanalizaciju. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti

ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1. UN broj UN1648

14.2. Pravilno otpremno ime prema ACETONITRILE

UN-u

Acetonitrile for DNA analysis Datum revizije 03-sij-2021

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3 prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

ADR

14.1. UN broj UN1648

14.2. Pravilno otpremno ime prema ACETONITRILE

UN-u

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

<u>prijevozu</u>

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1648

14.2. Pravilno otpremno ime prema ACETONITRILE

<u>UN-u</u>

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš Nema opasnosti identificirane

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne

14.7. Prijevoz morem u razlivenom Nije primjenjivo, zapakirane robe

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

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

Međunarodni popisi

X = naveden, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Filipini (PICCS), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Australija (AICS), Korea (ECL).

	Komponenta	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Γ	Acetonitril	200-835-2	-		Х	Х	-	Χ	Х	Χ	Х	KE-0006
												7

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (VwVwS)	Njemačka - TA-Luft klasa
Acetonitril	WGK2	

Komponenta	Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)
Acetonitril	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Datum revizije 03-sij-2021

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) je provedeno od strane proizvođača / uvoznika

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H302 - Štetno ako se proguta

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

Kazalo_

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Siedinienih Država

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari

lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari ENCS - Popis inventara Japana

IECSC - Popis inventara Kine AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL) Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav LD50 - Smrtonosna doza 50% LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% NOEC - Nije uočena koncentracija učinka POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno opasne robe zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s

kodeks o opasnim tvarima brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj ATE - Procjena akutne toksičnosti

HOS (hlapivi organski spoj) BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

Savjet za obuku

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i

Protupožarna zaštita i gašenje, identificiranje opasnosti i rizika, statički elektricitet, eksplozivne atmosfere učinjene od strane para i prašina.

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Datum izdavania 16-lip-2009 Datum revizije 03-sij-2021

Revision Summary Ažurirajte za CLP formatu.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 03-sij-2021

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

Kraj sigurnosno-tehničkog lista