

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data revizuirii 30-nov.-2024 Număr Revizie 5

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Cat No. : J61325 Formula moleculară C16 H20 N2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ - Serviciile de informare în caz de urgență +40 21 318 3606

Sectiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 3 (H226)

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută

Toxicitate cutanată acută

Toxicitate cutanată acută

Toxicitate acuta prin inhalare - Vapori

Toxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)

Categoria 4 (H302)

Categoria 4 (H312)

Categoria 3 (H331)

Categoria 1 (H370)

Pericole pentru mediul înconiurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H226 - Lichid şi vapori inflamabili

H331 - Toxic în caz de inhalare

H370 - Provoacă leziuni ale organelor

H302 + H312 - Nociv în caz de înghiţire sau în contact cu pielea

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

Fraze de Precauţie

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiți gura. NU provocați voma

P264 - Spălaţi-vă faţa, mâinile şi orice suprafaţă de piele expusă bine după utilizare

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție

P304 + P340 - ÎN CÁZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

P311 - Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P308 + P311 - ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Data revizuirii 30-nov.-2024

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Apa	7732-18-5	231-791-2	71.8	-
Alcool metilic	67-56-1	200-659-6	20	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
Acetonă	67-64-1	200-662-2	8	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	EEC No. 264-769-6	0.1	-
Peroxid de hydrogen, soluţie%	7722-84-1	231-765-0	0.1	Ox. Liq. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)

Componentă	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
Alcool metilic	STOT Single Exp. 1 :: >= 10	-	-
	STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10		
Peroxid de hydrogen, soluţie%	Ox. Liq. 1 :: C>=70%	=	-
	Ox. Liq. 2 :: 20%<=C<70%		
	Ox. Liq. 3 :: 8%<=C<20%		
	Skin Corr. 1A :: C>=70%		
	Skin Corr. 1B :: 50%<=C<70%		
	Eye Dam. 1 :: >=8%C<50%		
	Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8%		
	Skin Irrit. 2 :: 35%<=C<50%		
	STOT SE 3 :: C>=35%		
	Aquatic Chronic 3 :: C>=63%		

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența

medicală imediată.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute. În caz

de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală

imediată.

Ingerare NU provocați voma. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.

Inhalare Duceţi victima la aer curat. Dacă nu respiră, administraţi respiraţie artificială. Nu folosiţi

metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanţa; efectuaţi respiraţie artificială cu ajutorul unei măşti buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat

medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată.

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dificultate de respirație. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greața și vărsăturile

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic

Trataţi simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO2). Pulbere. Pulverizare de apă. În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere şi se pot reaprinde.

Produse de combustie periculoase

Oxizi de azot (NOx).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtaţi aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) şi echipament de protecţie complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant.

Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibaţi cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

A se vedea masurile de protectie din capitolele 8 oi 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizaţi numai sub aspiraţie chimică. Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul. Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă medicală. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafeţe încinse şi surse de aprindere. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateţi şi spălaţi îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv feţele interioare, înainte de utilizare. Spălaţi mâinile înainte de pauze şi după lucru.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra la frigider. Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Storage Class (LGK) (Germany)

Clasa 3

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă EÛ - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei RO - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitat si sanatate în munca pentru asgurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimiciPubilicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006Anex Nr.1HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Belgia	Spania
Alcool metilic	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 200
	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	TWA; 266 mg/m ³ TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m ³ 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266
		STEL; 333 mg/m ³ STEL	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			limit	STEL: 333 mg/m ³ 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit:	Huid	
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m ³ . restrictive limit:		
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		

FIŞA CU DATE DE SECURITATE 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

			by the Ministry of Labor. Peau		
Acetonă	TWA: 500 ppm (8h) TWA: 1210 mg/m³ (8h)	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m³	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m³. restrictive limit	TWA: 246 ppm 8 uren TWA: 594 mg/m³ 8 uren STEL: 492 ppm 15 minuten STEL: 1187 mg/m³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m³ (8 horas)
Peroxid de hydrogen, soluție%		STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2.8 mg/m³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1.4 mg/m³ 8 hr	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). TWA / VME: 1.5 mg/m ³ (8 heures).	TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 1.4 mg/m³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1.4 mg/m³ (8 horas)

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Alcool metilic	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Time Weighted Average	130 mg/m³ TWA	minutos	TWA: 100 ppm 8 uren	tunteina
	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore.	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas	TWA: 133 mg/m ³ 8 uren	TWA: 270 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average		TWA: 260 mg/m ³ 8		tunteina
	Pelle		horas		STEL: 250 ppm 15
			Pele		minuutteina
					STEL: 330 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho
Acetonă	TWA: 500 ppm 8 ore.	TWA: 500 ppm	STEL: 750 ppm 15	STEL: 1 ppm 15	TWA: 500 ppm 8
	Time Weighted Average	TWA: 1200 mg/m ³	minutos	minuten	tunteina
	TWA: 1210 mg/m ³ 8		TWA: 500 ppm 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15	TWA: 1200 mg/m ³ 8
	ore. Time Weighted		TWA: 1210 mg/m ³ 8	minuten	tunteina
	Average		horas	TWA: 500 ppm 8 uren	STEL: 630 ppm 15
				TWA: 1210 mg/m ³ 8	minuutteina
				uren	STEL: 1500 mg/m ³ 15
					minuutteina
Peroxid de hydrogen,		TWA: 0.5 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 horas		TWA: 1 ppm 8 tunteina
soluţie%		Stunden). AGW -			TWA: 1.4 mg/m ³ 8
		TWA: 0.71 mg/m ³ (8			tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 3 ppm 15
		exposure factor 1			minuutteina
		TWA: 0.5 ppm (8			STEL: 4.2 mg/m ³ 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 0.71 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.5 ppm			
		Höhepunkt: 0.71 mg/m ³			

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
Alcool metilic	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 260 mg/m ³ 8 timer	STEL: 400 ppm 15	minutach	TWA: 130 mg/m ³ 8 timer
	15 Minuten	STEL: 400 ppm 15	Minuten	TWA: 100 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 15
	MAK-KZGW: 1040	minutter	STEL: 520 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value
	mg/m3 15 Minuten	STEL: 520 mg/m ³ 15	Minuten		calculated
	MAK-TMW: 200 ppm 8	minutter	TWA: 200 ppm 8		STEL: 162.5 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 260 mg/m ³		TWA: 260 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		Hud
Acetonă	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 250 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15	STEL: 1800 mg/m ³ 15	TWA: 125 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 600 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 295 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 4800	STEL: 500 ppm 15	STEL: 2400 mg/m ³ 15	TWA: 600 mg/m ³ 8	STEL: 156.25 ppm 15
	mg/m ³ 15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 500 ppm 8	STEL: 1200 mg/m ³ 15	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 368.75 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1200 mg/m ³		TWA: 1200 mg/m ³ 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Peroxid de hydrogen,	MAK-KZGW: 2 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	STEL: 2 ppm 15	STEL: 0.8 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 timer
soluţie%	Minuten	TWA: 1.4 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.4 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 2.8 mg/m ³	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA: 0.4 mg/m ³ 8	STEL: 3 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 1 ppm 8	STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 Stunden		calculated

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

	Stunden MAK-TMW: 1.4 mg/m³ 8 Stunden	minutter	TWA: 1.4 mg/m ³ 8 Stunden		STEL: 2.8 mg/m³ 15 minutter. value calculated
Componentă	Bulgaria	Croaţia	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Alcool metilic	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m³ 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Acetonă	TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400 mg/m ³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m³ 8 satima.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m³ 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 800 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m³
Peroxid de hydrogen, soluţie%	TWA: 1.5 mg/m³	TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1.4 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 2 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.8 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 1 ppm 8 hr. TWA: 1.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 3 mg/m³ 15 min STEL: 2 ppm 15 min		TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Alcool metilic	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Acetonă	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 órában. AK TWA: 1210 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m³
Peroxid de hydrogen, soluţie%	TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 1.4 mg/m³ 8 tundides. STEL: 2 ppm 15 minutites. STEL: 3 mg/m³ 15 minutites.		STEL: 3 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³		TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.8 mg/m³

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Alcool metilic	skin - potential for	TWA: 200 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 260 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 200 ppm	Oda	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 260 mg/m ³		Stunden	TWA: 260 mg/m ³	
	_		TWA: 260 mg/m ³ 8	_	
			Stunden		
Acetonă	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm IPRD	TWA: 500 ppm 8	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 ore
	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	Stunden	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
	_	IPRD	TWA: 1210 mg/m ³ 8	_	_
		STEL: 1000 ppm	Stunden		
		STEL: 2420 mg/m ³			
Peroxid de hydrogen,		Ceiling: 2 ppm			
soluţie%		Ceiling: 3 mg/m ³			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		TWA: 1 ppm IPRD			
		TWA: 1.4 mg/m ³ IPRD			

Compon	entă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Alcool me	etilic	TWA: 5 mg/m ³ 1250	Potential for cutaneous	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	Deri

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

	Skin notation	absorption	TWA: 260 mg/m ³ 8 urah	ppm 15 minuter	TWA: 200 ppm 8 saat
	MAC: 15 mg/m ³	TWA: 200 ppm	Koža	Indicative STEL: 350	TWA: 260 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 260 mg/m ³	STEL: 800 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
			minutah	TLV: 200 ppm 8 timmar.	
			STEL: 1040 mg/m ³ 15	NGV	
			minutah	TLV: 250 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	
Acetonă	TWA: 200 mg/m ³ 1763	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 urah	Indicative STEL: 500	TWA: 500 ppm 8 saat
	MAC: 800 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ 8	ppm 15 minuter	TWA: 1210 mg/m ³ 8
			urah	Indicative STEL: 1200	saat
			STEL: 2420 mg/m ³ 15	mg/m ³ 15 minuter	
			minutah	TLV: 250 ppm 8 timmar.	
			STEL: 1000 ppm 15	NGV	
			minutah	TLV: 600 mg/m ³ 8	
		0 !!! 0 0 / 0		timmar. NGV	
Peroxid de hydrogen,		Ceiling: 2.8 mg/m ³		Binding STEL: 2 ppm 15	
soluţie%		TWA: 1 ppm		minuter	
		TWA: 1.4 mg/m ³		Binding STEL: 3 mg/m ³	
				15 minuter	
				TLV: 1 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 1.4 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	

Valorile limita biologice

lista sursă **RO** - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Valori Limitâ Biologice Obligatorii (VLBO)

Anex Nr. 2

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Spania	Germania
Alcool metilic			Methanol: urine end of	Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine
			shift	end of shift	(end of shift)
					Methanol: 15 mg/L urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)
Acetonă			Acetone: urine end of	Acetone: 50 mg/L urine	Acetone: 50 mg/L urine
			shift	end of shift	(end of shift)

Componentă	Italia	Finlanda	Danemarca	Bulgaria	România
Alcool metilic					Methanol: 6 mg/L urine
					end of shift
Acetonă				Acetone: 80 mg/L urine	Acetone: 50 mg/L urine
				at the end of exposure	end of shift
				or end of work shift	

Componentă	Gibraltar	Letonia	Republica Slovacă	Luxemburg	Turcia
Alcool metilic			Methanol: 30 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
			Methanol: 30 mg/L urine		
			after all work shifts for		
			long-term exposure		
Acetonă			Acetone: 80 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Data revizuirii 30-nov.-2024

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

Component	Efectul acut local (Dermic)	Efectul acut sistemică (Dermic)	Efecte cronice local (Dermic)	Efecte cronice sistemică (Dermic)
Alcool metilic		DNEL = 20mg/kg		DNEL = 20mg/kg
67-56-1 (20)		bw/day		bw/day
Acetonă				DNEL = 186mg/kg
67-64-1 (8)				bw/day

Component	Efectul acut local	Efectul acut sistemică	Efecte cronice local	Efecte cronice
	(Inhalare)	(Inhalare)	(Inhalare)	sistemică (Inhalare)
Alcool metilic 67-56-1 (20)	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³
Acetonă 67-64-1 (8)	DNEL = 2420mg/m ³			DNEL = 1210mg/m ³
Peroxid de hydrogen, soluție% 7722-84-1 (0.1)	DNEL = 3mg/m ³		DNEL = 1.4mg/m ³	

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

Component	De apă proaspătă	De apă proaspătă de sedimente	Intermitent de apă	Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	Sol (Agricultură)
Alcool metilic	PNEC = 20.8mg/L	PNEC = 77mg/kg	PNEC = 1540mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 100mg/kg
67-56-1 (20)		sediment dw			soil dw
Acetonă	PNEC = 10.6mg/L	PNEC = 30.4 mg/kg	PNEC = 21mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 29.5 mg/kg
67-64-1 (8)		sediment dw		-	soil dw
Peroxid de hydrogen,	PNEC =	PNEC =	PNEC =	PNEC = 4.66mg/L	PNEC =
soluţie%	0.0126mg/L	0.047mg/kg	0.0138mg/L		0.0023mg/kg soil
7722-84-1 (0.1)		sediment dw			dw

Component	Apă de mare	Marin de apă sedimente	Apă de mareIntermitent	Lanţ trofic	Aer
Alcool metilic	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg			
67-56-1 (20)		sediment dw			
Acetonă	PNEC = 1.06mg/L	PNEC = 3.04mg/kg			
67-64-1 (8)		sediment dw			
Peroxid de hydrogen,	PNEC =	PNEC =			
soluţie%	0.0126mg/L	0.047mg/kg			
7722-84-1 (0.1)		sediment dw			

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecție

Protectia Ochilor

Purtaţi ochelari de siguranţă cu scuturi laterale (sau ochelari de protecţie) (Standard al UE - EN 166)

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

Protecția Maiilloi	ıvlarluşi de	e protecție		
Mănuşilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănuşilor	Standard al UE	Mănuşi comentarii
Cauciuc natural Cauciuc nitrilic Neopren PVC	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerinţă minimă)

Protecţia pielii şi a corpului Îmbrăcă

Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Mănuci de protectio

Verificati înainte de manusi de utilizare

Protectia Mâinilor

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie

corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: Filtru de particule conform EN 143

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Filtrarea de particule: EN149: 2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informatii privind proprietătile fizice si chimice de bază

Stare Fizică Lichid

Aspect

Miros
Pragul de Acceptare a Mirosului
punctul de topire/intervalul de
temperatură de topire

Nu există informații disponibile
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

Punct de Înmuiere

Nu există date disponibile

Punct/domeniu de fierbere

Nu există informații disponibile

Inflamabilitatea (Lichid)
Inflamabilitatea (solid, gaz)

Limite de explozie Nu există date disponibile

Punct de Aprindere Nu există informații disponibile Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

pH Nu există informații disponibileVâscozitatea Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Miscibil

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Solubilitate în alţi solvenţi Nu există informaţii disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)
Componentă log Pow
Alcool metilic -0.74
Acetonă -0.24
Peroxid de hydrogen, soluţie...% -1.1

Presiunea de vapori Nu există date disponibile Densitate / Greutate Specifică Nu există date disponibile

Densitate în VracNu se aplicăLichidDensitatea VaporilorNu există date disponibile(Aer = 1.0)

Densitatea VaporilorNu există date disponibileCaracteristicile particuleiNu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Formula moleculară C16 H20 N2 Greutate moleculară 240.35

Proprietăți explozive vapori / aer explozive amestecuri posibil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informaţiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu există informații disponibile.

Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse şi surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Niciuna cunoscută.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de azot (NOx).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

OralCategoria 4CutanatCategoria 4InhalareCategoria 3

Date toxicologice pentru componentele

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Apa	-	-	-
Alcool metilic	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
Acetonă	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit)	76 mg/l, 4 h, (rat)

Data revizuirii 30-nov.-2024

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

		> 7400 mg/kg (rat)	
Peroxid de hydrogen, soluţie%	376 mg/kg (Rat) (90%)	>2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h
	910 mg/kg (Rat) (20-60%)		
	1518 mg/kg (Rat) (8-20% sol)		

(b) Corodarea / iritarea pielii; Nu există date disponibile

(c) oculare grave daune / iritarea; Nu există date disponibile

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

RespiratorPiele
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

Component	Metoda de testare	Teste speciale	Studiu rezultat
Alcool metilic	Îndrumar de test OECD, 406	cobai	non-sensibilizant
67-56-1 (20)	Guinea Pig Maximisation Test		
	(GPMT)		
Acetonă	Guinea Pig Maximisation Test	cobai	non-sensibilizant
67-64-1 (8)	(GPMT)		

(e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Nu există date disponibile

Component	Metoda de testare	Teste speciale	Studiu rezultat
Acetonă 67-64-1 (8)	Îndrumar de test OECD, 471 testul Ames	in vivo	negativ
	Îndrumar de test OECD, 476 mamifer Gena de celule mutație	in vitro	negativ

(f) cancerigenitate; Nu există date disponibile

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

Component	Metoda de testare	Teste speciale / durată	Studiu rezultat
Alcool metilic	Îndrumar de test OECD, 416	Şobolan / Inhalare	NOAEC =
67-56-1 (20)		2 generație	1.3 mg/l (air)

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 1

Rezultate / Organe tinta Sistemul nervos central (CNS), Nervul optic.

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Tintă Nu există informații disponibile.

(j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greaţa şi

vărsăturile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea

umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
Alcool metilic	Pimephales promelas: LC50 >	EC50 > 10000 mg/L 24h	
	10000 mg/L 96h		
Acetonă	Oncorhynchus mykiss: LC50 =	EC50 = 8800 mg/L/48h	NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)
	5540 mg/l 96h	EC50 = 12700 mg/L/48h	
	Alburnus alburnus: LC50 =	EC50 = 12600 mg/L/48h	
	11000 mg/l 96h		
	Leuciscus idus: LC50 = 11300		
	mg/L/48h		
	Salmo gairdneri: LC50 = 6100		
	mg/L/24h		
Peroxid de hydrogen, soluție%	LC50: 16.4 mg/L/96h	EC50 7.7 mg/L/24h	EC50 2.5 mg/L/72h
	(P.promelas)		

Componentă	Microtox	Factor M
Alcool metilic	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	
Acetonă	EC50 = 14500 mg/L/15 min	

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistența Miscibil în apa, Persistența este improbabila, pe baza informațiilor furnizate.

r oronotoriga	miprovational, por valua in incrinitação o rainimunto.
Component	Degradabilitate
Alcool metilic	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (20)	>94% after 20d
Acetonă	91 % (28 d) (OECD 301 B)
67-64-1 (8)	

12.3. Potențial de bioacumularea Bioacumularea este improbabilă

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Alcool metilic	-0.74	<10 dimensionless
Acetonă	-0.24	0.69 dimensionless
Peroxid de hydrogen, soluție%	-1.1	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informaţii privind Perturbatorul

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

Endocrin

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenți Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

Data revizuirii 30-nov.-2024

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deşeuri şi deşeuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminati din acest container la punctul de colectare a deseurilor periculoase sau speciale.

> Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid şi/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de

aprindere.

Catalogul European de Deseuri Conform Catalogului European pentru Deseuri, codurile pentru deseuri nu au specificitate

de produs ci de aplicație.

Alte Informații Codurile de deseuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost

utilizat produsul. Nu deversați în sistemul de canalizare. Poate fi eliminat la groapa de

gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN2810

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid toxic, organic, nespecificat altfel

6.1

expeditie

(METHANOL) Denumirea tehnică corectă

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

ADR

UN2810 14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid toxic, organic, nespecificat altfel

expeditie

(METHANOL) Denumirea tehnică corectă

14.3. Clasa (clasele) de pericol 6.1

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

<u>IAT</u>A

14.1. Numărul ONU UN2810

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.*

6.1

expeditie

Denumirea tehnică corectă (METHANOL)

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

14.5. Pericole pentru mediul

înconjurător

Nu există riscuri identificate

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate conformitate cu instrumentele OMI

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Apa	7732-18-5	231-791-2	ı	ı	Х	Х	KE-35400	Х	ı
Alcool metilic	67-56-1	200-659-6	-	-	Х	Х	KE-23193	X	Χ
Acetonă	67-64-1	200-662-2	-	-	Х	Х	KE-29367	Х	Χ
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	264-769-6	-	-	-	Х	-	-	-
Peroxid de hydrogen, soluţie%	7722-84-1	231-765-0	-	-	Х	X	KE-20204	X	Х

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Apa	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	Χ	Х	Х
Alcool metilic	67-56-1	X	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Acetonă	67-64-1	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	Х	ACTIVE	-	Х	-	Х	-
Peroxid de hydrogen, soluție%	7722-84-1	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Χ

Legendă: X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizare/Restricții conform EU REACH

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
Apa	7732-18-5	-	-	-
Alcool metilic	67-56-1	-	Use restricted. See entry 69. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Acetonă	67-64-1	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	-	-	-
Peroxid de hydrogen, soluție%	7722-84-1	-	Use restricted. See entry	-

ALFAAJ61325

Data revizuirii 30-nov.-2024

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

	75.	
	(see link for restriction	
	details)	

Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componentă	Nr. CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate
Ара	7732-18-5	Nu se aplică	Nu se aplică
Alcool metilic	67-56-1	500 tonne	5000 tonne
Acetonă	67-64-1	Nu se aplică	Nu se aplică
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	Nu se aplică	Nu se aplică
Peroxid de hydrogen, soluție%	7722-84-1	Nu se aplică	Nu se aplică

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici .

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabileşte o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

Reglementări Naţionale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 2 (autoclasificare)

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
Alcool metilic	WGK 2	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)
Acetonă	WGK1	
Peroxid de hydrogen, soluţie%	WGK1	

Componentă	Franţa - INRS (Mese de boli profesionale)
Alcool metilic	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Acetonă	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

	Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
	Alcool metilic 67-56-1 (20)	Prohibited and Restricted Substances	Group I	
Ī	Acetonă		Group I	

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

67-64-1 (8)

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H331 - Toxic în caz de inhalare

H370 - Provoacă leziuni ale organelor

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic

H301 - Toxic în caz de înghiţire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H332 - Nociv în caz de inhalare

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piată /Lista europeana a substantelor chimice notificate PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

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

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

IARC - Agentia Internatională pentru Cercetarea Cancerului

MARPOL - Conventia internatională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare **VOC** - (compus organic volatil)

Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

Inventory of Chemical Substances)

TWA - Ponderată de timp mediu

EC50 - Concentraţia eficace 50%

LD50 - Doza letală 50%

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

Neindigene din Canada

Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

Pericole fizice Pe baza datelor testului Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul Pericole pentru mediul înconjurător Metoda de calcul

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Data revizuirii 30-nov.-2024

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conştientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecţie şi igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecţie, acoperirea selecţiei adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreţinere, adecvare şi standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substante chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a duşurilor de siguranță.

Preparat de către Health, Safety and Environmental Department

Data revizuirii30-nov.-2024Sumarul revizuiriiNu se aplică.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Clauză de exonerare

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)