

NPTA - Diluant NanoPhos A**Fișă cu date de securitate**

În conformitate cu anexa II la REACH - Regulamentul 2015/830

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificatorul produsului**

Cod:

NanoPhos_GA_010920-017

Denumirea produsului

NPTA - Diluant NanoPhos A**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări****contraindicate**

Utilizare prevăzută

Diluant epoxidic pentru vopsele și grunduri pe bază de solvenți**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Nume și prenume

NANOPHOS S.A.

Adresa completă

Parc tehnologic și cultural

Districtul și țara

19 500 Lavrio (Grecia)**Grecia****Tel. +30 22920 69312****Fax +30 22920 69303**

adresa de e-mail a persoanei competente

responsabil pentru fișa cu date de securitate

iarabatz@NanoPhos.com

Distribuția produsului de către:

Ioannis Arabatzis**1.4. Numărul de telefon de urgență**

Pentru solicitări urgente, consultați

+30 22920 69312**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) (și modificările și completările ulterioare).

Prin urmare, produsul necesită o fișă tehnică de securitate care respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2015/830.

Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe.

Clasificarea și indicarea pericolelor:

Lichid inflamabil, categoria 3

H226

Lichid și vapori inflamabili.

Toxicitate acută, categoria 4

H312

Nociv în contact cu pielea.

Toxicitate acută, categoria 4

H332

Nociv dacă este inhalat.

Leziuni oculare grave, categoria 1

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

Iritarea pielii, categoria 2

H315

Provoacă iritarea pielii.

Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3

H336

Poate provoca somnolență sau amețeli.

2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea pericolelor în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările și completările ulterioare.

NPTA - Diluant NanoPhos A

Pictograme de pericol:



Cuvinte de semnal:

PERICOL

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312+H332	Nociv în contact cu pielea sau dacă este inhalat.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.

Declarații de precauție:

P210	A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu se fumează.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu precauție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.
P280	Purtați mănuși de protecție sau îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi sau față.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE OTRĂVIRE sau la un medic.
P370+P378	În caz de incendiu: utilizați un extingtor cu pulbere uscată sau dioxid de carbon (CO ₂) pentru stingere.
P403+P235	Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați la rece.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație.
P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
P261	Evitați să respirați fumul, ceața sau pulverizarea.
P403+P233	A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.
P264	Spălați bine cu multă apă și săpun după manipulare.
P271	Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
P405	Magazin închis.
P101	Dacă este nevoie de consiliere medicală, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P501	Eliminați conținutul sau recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.

Conține:

BUTANOL
XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)
ACETAT DE N-BUTIL
1-METOXI-2-PROPANOL

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x= Conc. %	Clasificarea 1272/2008 (CLP)
XILEN (AMESTEC DE IZOMERI) CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 INDEX 601-022-00-9	70< x< 100	Flam. Liq. 3 H226, Tox. acută 4 H312, Tox. acută. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: C
ACETAT DE N-BUTIL CAS 123-86-4 CE 204-658-1 INDEX 607-025-00-1	10< x< 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
BUTANOL CAS 71-36-3 EC 200-751-6 INDEX 603-004-00-6	5 < x< 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
1-METOXI-2-PROPANOL CAS 107-98-2 EC 203-539-1 INDEX 603-064-00-3	5 < x< 10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Formularea completă a frazelor de pericol (H) este prezentată în secțiunea 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Îndepărtați lentilele de contact, dacă există. Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, deschizând pleoapele complet. Dacă problema persistă, solicitați sfatul medicului.

PIELE: Îndepărtați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu un duș. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou. INHALARE: Scoateți persoana la aer liber. Dacă subiectul nu mai respiră, administrați respirație artificială. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală.

INGESTIE: Solicitați imediat consiliere/atenție medicală. Nu provocați vărsături. Nu administrați nimic care nu este autorizat în mod explicit de un medic.

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

Nu sunt cunoscute informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de produs.

4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a oricărui tratament special necesar

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT

Substanțele de stingere sunt: dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi sau scurgeri de produse care nu au luat foc, se poate utiliza apă pulverizată pentru

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datată 21/12/2020
NPTA - Diluant NanoPhos A	Tipărit la 21/12/2020 Pagina n. /418 Revizuire înlocuită:2 (Data: 01/09/2020)

dispersează vaporii inflamabili și îi protejează pe cei care încearcă să oprească scurgerea. ECHIPAMENT DE STINGERE NEADECVAT
Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi utilizată pentru răcirea containerelor expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU
În recipientele expuse la foc se poate forma un exces de presiune cu risc de explozie. Nu respirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE
Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele, pentru a preveni descompunerea produsului și apariția de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acestora în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și resturile incendiului în conformitate cu reglementările aplicabile.
ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI
Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, și anume trusă de pompieri (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificațiile HO A29 și A30) în combinație cu un aparat de respirat autonom cu aer comprimat cu presiune pozitivă și circuit deschis (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de eliberare accidentală

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

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.
Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și îmbrăcămintei personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru personalul de prelucrare, cât și pentru cel implicat în procedurile de urgență.
Îndepărtați persoanele care nu sunt echipate corespunzător. Utilizați echipamente antideflagrante. Eliminați toate sursele de aprindere (țigări, flăcări, scântei etc.) de la locul scurgerii.

6.2. Precauții de mediu

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat, verificând secțiunea 10. Absorbiți restul cu material absorbant inert.
Asigurați-vă că locul scurgerii este bine aerisit. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu dispozițiile prevăzute la punctul 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Orice informații privind protecția personală și eliminarea sunt furnizate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere; nu fumați și nu utilizați chibrituri sau brichete. În lipsa unei ventilații adecvate, vaporii se pot acumula la nivelul solului și, dacă sunt aprinși, pot lua foc chiar și la distanță, cu pericol de contraincendiu. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul individual de protecție înainte de a intra în locurile în care oamenii mănâncă. Evitați scurgerea produsului în mediu.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate

A se păstra numai în recipientul original. Depozitați într-un loc răcoros și bine ventilat, păstrați departe de surse de căldură, flăcări și scântei și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de orice materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizare(ări) finală(e) specifică(e)

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/protecția individuală

8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

FRA	Franța	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS GBR
GRC	Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (ediția a treia, publicată în 2018)
	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙ
ITA	Italia	Α ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
UE	OEL UE	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
	TLV-ACGIH	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
		ACGIH 2019

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Valoarea limită a pragului						
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELE
OEL	UE	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ACETAT DE N-BUTIL

Valoarea limită a pragului						
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
WEL	GBR	724	150	966	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
TLV-ACGIH			50		150	

BUTANOL

Valoarea limită a pragului						
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			150	50	
WEL	GBR			154	50	PIELE

TLV	GRC	300	100	300	100
TLV-ACGIH		61	20		

1-METOXI-2-PROPANOL						
Valoarea limită a pragului						
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	188	50	375	10	PIELE
WEL	GBR	375	100	560	150	PIELE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIELE
OEL	UE	375	100	568	150	PIELE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Legendă:

(C)= CEILING ; INHAL= Fracție inhalabilă ; RESP= Fracție respirabilă ; THORA= Fracție toracică.

8.2. Controlul expunerii

Deoarece utilizarea unui echipament tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de individual de protecție, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit prin aspirații locale eficiente.

Atunci când alegeți echipamentul individual de protecție, cereți sfatul furnizorului de substanțe chimice.

Echipamentul individual de protecție trebuie să poarte marcajul CE, care să ateste conformitatea acestuia cu standardele aplicabile.

Asigurați un duș de urgență cu stație de spălare a feței și a ochilor.

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (a se vedea standardul EN 374).

La alegerea materialului pentru mănușile de lucru trebuie avute în vedere următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de defectare și permeabilitate.

Rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă. Timpul de uzură al mănușilor depinde de durată și de tipul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopetă profesională cu mâneci lungi de categoria II și încălțăminte de siguranță (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați corpul cu apă și săpun după ce ați îndepărtat îmbrăcămintea de protecție.

Luați în considerare oportunitatea de a furniza îmbrăcămintă antistatică în cazul mediilor de lucru în care există risc de explozie. **PROTECȚIA**

OCHILOR

Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).

În prezența riscurilor de expunere la stropi sau jeturi în timpul lucrului, trebuie să se utilizeze protecție adecvată pentru gură, nas și ochi pentru a preveni absorbția accidentală.

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dacă se depășește valoarea prag (de exemplu TLV-TWA) pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite tipuri și/sau a gazelor sau vaporilor care conțin particule (aerosoli, fumuri, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag considerate. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

În cazul în care substanța considerată este inodoră sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat cu aspirație externă (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, a se vedea standardul EN 529.

NPTA - Diluant NanoPhos A

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, trebuie verificate pentru a se asigura conformitatea cu standardele de mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	lichid
Culoare	transparentă
Miros	solvent
Prag de miros	Nu este disponibil
pH	Nu este disponibil
Punct de topire / punct de congelare	Nu este disponibil
Punctul inițial de fierbere	Nu este disponibil
Interval de fierbere	Nu este disponibil
Punct de aprindere	$23 < T < 60$ °C
Rata de evaporare	Nu este disponibil
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este disponibil
Limita inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibil
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibil
Limita explozivă inferioară	Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil
Densitate relativă	0,87
Solubilitate	Nu este disponibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibil
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Vâscozitate	1mPa.s
Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Proprietăți oxidante	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

NANOPHOS S.A.

NPTA - Diluant NanoPhos A

Nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Revizuirea nr.
3
Datată 21/12/2020
Tipărit la 21/12/2020

Pagina n. /818

Revizuire înlocuită:2 (Data: 01/09/2020)

NPTA - Diluant NanoPhos A

ACETAT DE N-BUTIL

Se descompune în contact cu: apa.

BUTANOL

Atacă diferite tipuri de materiale plastice. 1-

METOXI-2-PROPANOL

Dizolvă diverse materiale plastice. Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

Se absoarbe și se dizolvă în apă și în solvenți organici. Cu aerul poate forma lent peroxizi explozivi.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma, de asemenea, amestecuri explozive cu aerul.

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Reacționează violent cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ACETAT DE N-BUTIL

Risc de explozie în contact cu: agenți oxidanți puternici. poate reacționa periculos cu: hidroxizi alcalini, tert-butoxid de potasiu. formează amestecuri explozive cu: aer.

BUTANOL

Reacționează violent dezvoltând căldură în contact cu: aluminiu, agenți oxidanți puternici, agenți reducători puternici, acid clorhidric. formează amestecuri explozive cu: aer.

1-METOXI-2-PROPANOL

Poate reacționa periculos cu: agenți oxidanți puternici, acizi puternici.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Evitați toate sursele de

aprindere. ACETAT DE N-BUTIL

Evitați expunerea la: umiditate, surse de căldură, flăcări libere.

NPTA - Diluant NanoPhos A

BUTANOL

Evitați expunerea la: surse de căldură, flăcări libere.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitați expunerea la: aer.

10.5. Materiale incompatibile

ACETAT DE N-BUTIL

Incompatibil cu: apă, nitrați, oxidanți puternici, acizi, alcali, zinc. 1-

METOXI-2-PROPANOL

Incompatibil cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În caz de descompunere termică sau de incendiu, se pot degaja gaze și vapori care sunt potențial periculoși pentru sănătate.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informațiile nu sunt disponibile

Informații privind căile probabile de expunere

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

POPULAȚIE: ingestia de alimente sau apă contaminate; inhalarea aerului înconjurător.

ACETAT DE N-BUTIL

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea. 1-

METOXI-2-PROPANOL

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

POPULAȚIE: ingestia de alimente sau apă contaminate; inhalarea aerului înconjurător; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța. Efecte

întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

NPTA - Diluant NanoPhos A

Efect toxic asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritant pentru piele, conjunctivă, cornee și aparatul respirator. ACETAT DE N-

BUTIL

La om, vaporii substanței provoacă iritații ale ochilor și nasului. În caz de expunere repetată, apar iritații ale pielii, dermatită (uscăciune și crăpare a pielii) și cheratită.

1-METOXI-2-PROPANOL

Principala cale de intrare este pielea, în timp ce calea respiratorie este mai puțin importantă din cauza presiunii scăzute a vaporilor produsului. Peste 100 ppm provoacă iritații ale mucoaselor ochilor, nasului și orofaringelui. La 1000 ppm, se pot observa tulburări ale echilibrului și iritații oculare severe. Examele clinice și biologice efectuate pe voluntarii expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul produce iritații cutanate și oculare mai mari la contactul direct. Nu au fost raportate efecte cronice asupra oamenilor.

Efecte interactive

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Consumul de alcool interferează cu metabolismul substanței, . Consumul de etanol (0,8 g/kg) înainte de o expunere de 4 ore la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) determină o reducere cu 50% a excreției de acid metil hipuric, în timp ce concentrația de xilen sânge crește de aproximativ 1,5-2 ori. În același timp, există o creștere a efectelor secundare ale etanolului. Metabolismul xilenelor este crescut de inductorii enzimatici de tip fenobarbital și 3-metil-colantren. Aspirina și xilenele inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la scăderea excreției urinare de acid metil hipuric. Alte produse industriale pot interfera cu metabolismul xilenelor.

ACETAT DE N-BUTIL

A fost raportat un caz de intoxicație acută în care a fost implicat un lucrător în vârstă de 33 de ani în timp ce curăța un rezervor cu un preparat care conține xilene, acetat de butil și acetat de etilenglicol. Persoana a prezentat iritații ale conjunctivei și ale tractului respirator superior, somnolență și tulburări de coordonare motorie, care au dispărut în 5 ore. Simptomele sunt atribuite otrăvirii cu amestec de xilen și acetat de butil, cu un posibil efect sinergic responsabil pentru efectele neurologice. Sunt raportate cazuri de cheratită vacuolară la lucrătorii expuși la un amestec de vaporii de acetat de butil și izobutanol, dar cu incertitudini privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATE ACUTĂ

CL50 (inhalație) a amestecului: 11,00

mg/l

LD50 (oral) a amestecului:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) a amestecului: 1100,00

mg/kg

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

LD50 (oral) 3523 mg/kg Șobolan

LD50 (Dermal) 4350 mg/kg Iepure

LC50 (Inhalație) 26 mg/l/4h Șobolan

BUTANOL

LD50 (oral) 790 mg/kg Șobolan

LD50 (Dermică) 3400 mg/kg Iepure

NPTA - Diluant NanoPhos A

LC50 (inhalare) 8000 ppm/4h Șobolan

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (oral) 5300 mg/kg Șobolan

LD50 (Dermal) 13000 mg/kg Iepure

LC50 (Inhalare) 54,6 mg/l/4h Șobolan

ACETAT DE N-BUTIL

LD50 (Oral) > 6400 mg/kg Șobolan

LD50 (Dermal)> 5000 mg/kg Iepure

LC50 (Inhalare) 21,1 mg/l/4h Șobolan

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITATII

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU A

PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de

pericol MUTAGENICITATEA CELULELOR GERMICE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

XILEN (MIXT DE ISOMERI)

Clasificat în grupa 3 (nu poate fi clasificat ca agent cancerigen pentru om) de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC). Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (EPA) afirmă că "datele sunt inadecvate pentru o evaluare a potențialului cancerigen". TOXICITATE

PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de

pericol STOT - EXPUNERE SIMPLĂ

NPTA - Diluant NanoPhos A

Poate provoca somnolență sau

amețeli STOT - EXPUNERE

REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Informațiile nu sunt disponibile

12.2. Persistență și degradabilitate

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l

Degradabilitate: informații nedisponibile

BUTANOL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Degradabil rapid

1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Degradabil rapid

ACETAT DE N-BUTIL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

12.3. Potențial de bioacumulare

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 3,12

BCF 25,9

BUTANOL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 1

BCF 3,16

1-METOXI-2-PROPANOL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă < 1

NPTA - Diluant NanoPhos A

ACETAT DE N-BUTIL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă

2,3

BCF

15,3

12.4. Mobilitate în sol

XILEN (AMESTEC DE IZOMERI)

Coeficient de partiție: sol/apă

2,73

BUTANOL

Coeficient de partiție: sol/apă

0,388

ACETAT DE N-BUTIL

Coeficient de partiție: sol/apă

< 3

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Reutilizarea, atunci când este posibil. Reziduurile produsului trebuie să fie considerate deșeuri periculoase speciale. Nivelul de pericolozitate al deșeurilor care conțin acest produs evaluat în conformitate cu reglementările aplicabile.

Eliminarea trebuie efectuată prin intermediul unei autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale. Transportul deșeurilor poate fi supus restricțiilor ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajul contaminat trebuie recuperat sau eliminat în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul**14.1. Numărul ONU**

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Denumirea corectă de transport ONU

ADR / RID: LICHID INFLAMABIL, (XILEN (AMESTEC DE IZOMERI); ACETAT DE N-BUTIL)

IMDG: LICHID INFLAMABIL, (XILEN (AMESTEC DE IZOMERI); ACETAT DE N-BUTIL)

IATA: LICHID INFLAMABIL, (XILEN (AMESTEC DE IZOMERI); ACETAT DE N-BUTIL)

NPTA - Diluant NanoPhos A**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR / RID: Clasa: 3 Etichetă: 3

IMDG: Clasa: 3 Etichetă: 3

IATA: Clasa: 3 Etichetă: 3

**14.4. Grup de ambalare**ADR / RID, IMDG, III
IATA:**14.5. Riscuri de mediu**

ADR / RID: NU

IMDG: NU

IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

limitată
Cantități: 5 LTunel
cod de
restricție:
(D/E)IMDG: Dispoziție specială: -
EMS: F-E, S-Elimitată
Cantități: 5 L

IATA: Cargo:

Maximum
cantitate: 220
LAmbalaje
instrucțiuni:
366

Pass.:

Cantitate maximă:
60 LAmbalaje
instrucțiuni:
355

Instrucțiuni speciale:

A3

14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la Marpol și Codul IBC

Informații care nu sunt relevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului**

Categorii Seveso - Directiva 2012/18/CE: P5c

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul CE 1907/2006

Produs

Punct

3 - 40

NPTA - Diluant NanoPhos A

Substanțe din lista substanțelor candidate (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține nicio SVHC în procente mai mari de 0,1%. Substanțe supuse autorizării

(anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse raportării exporturilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 649/2012:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale în domeniul sănătății

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie supuși controalelor medicale, cu condiția ca datele disponibile privind evaluarea riscurilor să demonstreze că riscurile legate de sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt modeste și că directiva 98/24/CE este respectată.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru preparatul/substanțele indicate în secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 a fișei:

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Daune oculare. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Iritant pentru piele. 2	Iritație cutanată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312+H332	Nociv în contact cu pielea sau dacă este inhalat.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.

NPTA - Diluant NanoPhos A

EUH066

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase (European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road)
- NUMĂRUL CAS: Numărul Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație efectivă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- NUMĂR CE: Identificator în ESIS (Arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare 50%
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- OMI: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX NUMBER: Identificator în anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doza letală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic ca Regulamentul REACH
- PEC: Concentrație de mediu preconizată
- PEL: Nivel de expunere preconizat
- PNEC: Concentrație previzionată fără efect
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
- TLV: valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în timpul expunerii profesionale.
- TWA STEL: limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limita de expunere medie ponderată în timp
- COV: compuși organici volatili
- vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ, conform Regulamentului REACH
- WGK: Clasele de risc pentru apă (germană).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
 2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
 3. Regulamentul (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
 4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
 - Manipularea securității chimice
 - INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
 - Patty - Igienă industrială și toxicologie
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, Ediția 1989
 - Site-ul IFA GESTIS
 - Site-ul ECHA
 - Baza de date a modelelor SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre proprii la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice adecvarea și exhaustivitatea informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului.

Acest document nu poate fi considerat o garanție pentru nicio proprietate specifică a produsului.

Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, pe propria răspundere, să respecte legile și reglementările în vigoare privind sănătatea și siguranța. Producătorul este exonerat de orice răspundere care decurge din utilizarea necorespunzătoare.

Asigurați personalului desemnat instruirea adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor chimice.

NANOPHOS S.A.

Revizuirea nr.

3

Data 21/12/2020

NPTA - Diluant NanoPhos A

Tipărit la 21/12/2020

Pagina n. /1818

Revizuire înlocuită:2 (Data: 01/09/2020)

Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stabilite în anexa I la Regulamentul CLP, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunile 11 și 12. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt prezentate în secțiunea 9.

Modificări față de revizuirea anterioară:

Au fost modificate următoarele secțiuni:

02 / 08 / 11 / 12.