



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

[în conformitate cu 1907/2006 (REACH) și 453/2010]

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

DOX-1

Nume chimic: 1,4-benzenodiamină, amestec de derivați N,N'-fenili și tolili

Nume IUPAC: masa de reacție N-fenil,N'-o-tolil-fenilenodiamină, N,N'-difenil-p-fenilenodiamină și N,N'-di-o-tolil-fenilenodiamină

Număr CAS: 68953-84-4

Număr REACH: 01-2119474682-31-0002

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Uz industrial:

Amestec DAPD.

Antioxidant folosit pentru fabricarea de anvelope și reșapare.

Antioxidant folosit pentru fabricarea de produse din cauciuc.

Antioxidant conținut în anvelopele reciclate și deșeurile din cauciuc.

Utilizări profesionale:

Antioxidant folosit în timpul utilizării anvelopei – montare și demontare.

Antioxidant folosit în timpul utilizării produselor din cauciuc – întreținerea produselor din cauciuc.

Utilizare consumator:

Antioxidant folosit în timpul utilizării anvelopei.

Antioxidant folosit în timpul utilizării produselor din cauciuc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: **DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A. Bogdan Domagała**

Adresă: 05-200 Wołomin, ul. Łukasiewicza 11A, Polska

Telefon/Fax: +48 22 787 63 46/+48 22 787 63 44

Adresa de e-mail a persoanei responsabile de fișa de descriere: biuro@theta-doradztwo.pl

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

112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform cu directiva 67/548/CEE

Xi R43; R33; N R50/53

Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Pericol de efecte cumulative în organism. Foarte toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificarea conform cu regulamentul 1272/2008/CE

Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Pericol. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme care definesc tipul de pericol și mesajul de avertizare



Pericol

Cuvinte care indică tipul de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cuvinte care indică mijloacele de protecție

P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

2.3 Alte pericole

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Ingrediente principale:

Nume chimic:	1,4-benzenodiamină, amestec de derivați N,N'-fenili și tolili
Interval concentrații:	>90%
Număr CAS:	68953-84-4
Număr CE:	273-227-8

Poluare:

Nume chimic:	difeniloamina
Interval concentrații:	<2%
Număr CAS:	122-39-4
Număr CE:	204-539-4

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea: dați jos hainele pătate. Părțile expuse de piele trebuie spălate bine cu apă și săpun. În cazul în care iritația persistă consultați un medic.

În caz de contact cu ochii: Ochii contaminați trebuie clătiți cu apă timp de 10-15 min. Evitați jeturile puternice de apă – există riscul de deteriorare a corneei. Protejați ochiul necontaminat, scoateți lentilele de contact. Consultați medicul oftalmolog în caz de iritații.

În caz de ingurgitare: provocați vomă. Clătiți gura cu apă și apoi beți apă. Nu dați nimic de băut persoanei inconștiente. Apelați la sfatul unui medic, arătați ambalajul sau eticheta.

După inhalare: mutați victima la aer curat, asigurați căldură și liniște. În cazul în care vă simțiți rău apelați la sfatul unui medic.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

În caz de contact cu ochii: iritație mecanică, roșeață, lăcrimare.

În caz de contact cu pielea: iritație, inflamație îndelungată sau repetată la contact, poate duce la reacția alergică a pielii.

După inhalare: provocați iritația mucoasei căilor respiratorii, tuse.

În caz de ingurgitare: greață, vomă, dureri abdominale.

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

Decizia despre modul de procedare este făcută de către medic după evaluarea exactă a stării victimei.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: jet de apă pulverizat, CO₂, spumă, pulbere de stingere tip ABC și BC; substanțele de stingere trebuie adaptate la materialele aflate în apropiere.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jet de apă continuu.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de ardere se pot emana noxe toxice, printre altele monoxid de carbon și azot. Evitați inhalarea produselor de ardere, pot reprezenta pericol pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție generală tipice în caz de incendiu. Nu stați în zona expusă la incendiu fără îmbrăcăminte corespunzătoare rezistentă la substanțe chimice și aparat autonom de respirat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru persoanele care nu fac parte din personalul care îndepărtează efectele avariei: limitați accesul persoanelor străine la zona de avarie până ce terminați operațiile corespunzătoare de curățare. În caz de emisuni mari izolați zona expusă. Folosiți mijloace de protecție individuală. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Evitați crearea și inhalarea de pulberi.

Pentru persoanele care îndepărtează efectele avariei: aveți grijă ca îndepărtarea avariei și a efectelor acesteia să fie efectuată de persoane instruite.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

W În caz de emanație a unor cantități mai mari de substanțe trebuie să luați măsuri care să nu permită răspândirea în mediul natural. Informați echipele de intervenție corespunzătoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul vărsat trebuie strâns în recipientul închis, evitați prăfuirea. Materialul trebuie tratat drept deșeurii sau transmis pentru reciclare. Ambalajul deteriorat trebuie introdus într-un ambalaj de avarie. Substratul și obiectele contaminate trebuie curățate cu diluanți, de ex. aceton, toluen, xilen și respectați mijloacele corespunzătoare de precauție și apoi clătiți cu apă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Considerații privind eliminarea – secțiunea 13. Protecție mâini și corp – secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Lucrați conform cu regulile de siguranță și igienă. Asigurați aerisirea corespunzătoare, nu inhalați praful. Înainte de pauză și după sfârșitul lucrului spălați mâinile. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Recipientele nefolosite trebuie ținute închise ermetic. Nu permiteți pătrunderea produsului în gură.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Păstrați doar în ambalajele originale închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. Protejați împotriva umidității și încălzirii la temperaturi de peste 50°C. Păstrați departe de surse de foc. Folosiți mijloace de protecție care previn descărcările electrostatice. Păstrați departe de alimente și băuturi. Material recomandat pentru ambalaje: PE 25 kg, big-bags 1 000 kg.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi fișele scenariilor de expunere atașate:

Amestec DAPD (scenariul de expunere nr 1).

Antioxidant folosit pentru fabricarea de anvelope și reșapare. (scenariul de expunere nr 2).

Antioxidant folosit pentru fabricarea de produse din cauciuc. (scenariul de expunere nr 3)

Antioxidant folosit în timpul utilizării anvelopei – montare și demontare. (scenariul de expunere nr 4).

Antioxidant folosit în timpul utilizării produselor din cauciuc – întreținerea produselor din cauciuc (scenariul de expunere nr 5).

Antioxidant folosit în timpul utilizării anvelopei. (scenariul de expunere nr 6).

Antioxidant folosit în timpul utilizării produselor din cauciuc. (scenariul de expunere nr 7).

Antioxidant conținut în anvelopele reciclate și deșeurile din cauciuc (scenariul de expunere nr 8).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrațiile maxime permise în mediul de muncă

Pentru substanță nu s-a stabilit concentrația maximă admisă în mediul de muncă..

Valori DNEL

Populație	DNEL oral mg/kg/dobe	DNEL piele mg/kg/dobe	DNEL inhalare mg/m ³	Expunere
Total societate	0,16	0,153	0,32	Expunere sistemică îndelungată
Angajat	-	0,307	1,297	Expunere sistemică îndelungată
Total societate	-	0,014	-	Expunere locală îndelungată
Angajat	-	0,027	-	Expunere locală îndelungată

Valori PNEC

PNEC	Valori	Coeficient de evaluare
Apă dulce	0.00045 mg/l	10
Apă de mare	0.000045 mg/l	100
Apă (emanări sporadice)	0.00079 mg/l	100
Depuneri (apă dulce)	6.15 mg/kg	100
Depuneri (apă de mare)	0.615 mg/kg	1000
Pământ	1 mg/kg	1000
STP	100 mg/l	100
Oral (expunere indirectă)	10.33 mg/kg	30



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

8.2. Controale ale expunerii

Lucrați conform cu regulile de siguranță și igienă. Înainte de pauză și după sfârșitul lucrului spălați mâinile. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Evitați crearea și inhalarea de praf. Fiecare mediu de lucru, în care sunt emise pulberi peste nivelul de concentrație maximă trebuie să asigurați ventilație locală.

Protecție mâini și corp

Folosiți mănuși de protecție, de ex. din PCV sau cauciuc. Purtați îmbrăcăminte de protecție, în cazul în care este necesar de protecție antipraf, din materiale naturale sau din fibre sintetice.



Materialul din care sunt efectuate mănușile trebuie să fie impermeabil și rezistent la acțiunea produsului. Selectarea materialului trebuie efectuată având în vedere durata de străpungere, viteza de pătrundere și de degradare. Pe lângă acestea selectarea mănușilor corespunzătoare nu depinde doar de material, dar și de alte calități și se schimbă în funcție de producător. De la producătorul mănușilor trebuie să obțineți informații despre durata exactă de străpungere și să o respectați.

Protecție ochi

Folosiți ochelari de protecție în cazul în care lucrați într-o atmosferă prăfuită.

Protecția căilor respiratorii

În caz de condiții normale de funcționare nu este necesară. În cazul în care aerul este poluat cu pulberi, în cantități ce depășesc valorile stabilite de norme folosiți echipament de filtrare selectat în funcție de depășirea valorii NDS (P1/utilizat la concentrația de particule care nu este mai mare de 4 x NDS, P2/utilizat la concentrația de particule care nu este mai mare de 10 x NDS, P3/utilizat în caz de concentrații care nu depășesc 30 x NDS).

Angajatorul este obligat să asigure mijloace de protecție adecvate pentru activitățile efectuate și care îndeplinesc cerințele de calitate, inclusiv în ceea ce privește întreținerea și curățarea acestora.

Trebuie să respectați procedurile de monitorizare a concentrațiilor de componente periculoase din aer și procedurile de control a purității aerului în mediul de lucru – în cazul în care sunt disponibile și justificate în locul respectiv – conform cu Standardele poloneze sau europene având în vedere condițiile de la locul de expunere și metodologiile corespunzătoare de măsurare adaptate pentru condițiile de muncă.

Controlul de expunere a mediului

Nu permiteți pătrunderea produsului în apele freactice, canalizare, ape uzate sau sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

aspect:	stare solidă (granulat)
barwa:	gri-maro
miros:	aromatic
pragul de acceptare a mirosului:	nu s-au marcat.
pH (50 g/l, 20°C):	nu este cazul
punctul de topire/punctul de înghețare:	87-105°C
punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu este cazul
punctul de aprindere:	nu este cazul
viteza de evaporare:	nu s-au marcat.
inflamabilitatea (solid, gaz):	nu
limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	nu este cazul
presiunea de vapori (20°C):	nu
densitatea vaporilor:	nu s-au marcat.
densitatea relativă (20°C):	1,0 – 1,2 g/cm ³
solubilitatea (solubilitățile):	insolubil în apă, solubil în aceton, toluen, xilen
coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	3,4-4,3
temperatura de autoaprindere:	nu
temperatura de descompunere:	nu s-au marcat.
proprietăți oxidante:	nu prezintă
proprietăți explozive:	nu prezintă
vâscozitatea (20°C):	nu este cazul



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

9.2 Alte informații

Lipsă rezultate analize adiționale.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul reacționează cu oxidanții puternici.

10.2 Stabilitate chimică

În caz de utilizare și depozitare corespunzătoare produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Temperatură ridicată, umiditate, oxigen.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD₅₀ (șobolan, oral) > 5000 mg/kg (EPA OTS 798.1175)

sursă: Mallory, V.T. (1994)

LD₅₀ (iepure, skóra) ok. 2000 mg/kg (OECD 402)

sursă: Merriman, T.N.(1995a)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii

Acțiune iritantă (iepure) iritare ușoară (OECD 404)

sursă: Merriman, T.N.(1995a)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Acțiune iritantă (iepure) nu acționează iritant (OECD 405)

sursă: Bomhard, E and
Martins, T (1990c)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Acționează alergic (porcușor de Guineea) acționează alergic (OECD 406)

sursă: Merriman, T.N.(1995a)

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate la doze repetate (doustnie)

NOAEL 16 mg/kg (metodă: evaluare)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative

În testele in vitro și in vivo rezultat negativ.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Anceroagenitatea

NOAEC 1 900 mg/kg

sursă: Iatropoulos, M.J. (1997)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Toxicitatea pentru reproducere

LOEC 200 mg/kg (OECD 414) sursă: Tyl, R.W. (1995)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Simptome

În caz de contact cu ochii: iritație mecanică, roșeață, lăcrimare. În caz de contact cu pielea: iritație, inflamație îndelungată sau repetată la contact, poate duce la reacția alergică a pielii. După inhalare: provocați iritația mucoasei căilor respiratorii, tuse. În caz de ingurgitare: greață, vomă, dureri abdominale.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

EC ₅₀ (pește)	0,48 mg/l/4 zile/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> /OECD 204	sursă: Dionne, E. (1997b)
NOEC (pește)	0,14 mg/l/14 zile / <i>Oncorhynchus mykiss</i> /OECD 204	sursă: Dionne, E. (1997b)
EC ₅₀ (nevertebrate)	1,1-1,8 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> /OECD 202	sursă: Putt, A.E. (1995)
EC ₁₀ (nevertebrate)	0,0045 mg/l/21 zile / <i>Daphnia magna</i> /OECD 211	sursă: Sacker, D. (2010a)
EC ₅₀ (alge)	>0,079 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i> /OECD 201	sursă: Hoberg, J.R. (1996)
NOEC (nămol)	615,2 mg/l/28 zile / <i>Chironomus riparius</i> /OECD 218	sursă: Sacker, D. (2010b)

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistență și degradabilitate

Produsul nu este biodegradabil în apă. Produsul poate fi biodegradabil în sol (perioada de înjumătățire în sol: 66,5 zile).

12.3 Potențial de bioacumulare

Produsul re capacitata de bioacumulare (BCF: 20 – 10 900)

12.4 Mobilitate în sol

Produsul nu este mobil în sol; nu se dizolvă și nu se răspândește în apă.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

Produsul nu influențează încălzirea globală și degradarea stratului de ozon.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări referitoare la substanță: eliminați în conformitate cu normele legale în vigoare. Nu aruncați cu gunoiul menajer. Resturile trebuie depozitate în ambalaje originale. Se recomandă reciclarea sau prelucrarea ulterioară. Deșeurile trebuie transportate la firma de tratare autorizată.

Recomandări cu privire la ambalajele uzate: recuperare / reciclare / eliminarea deșeurilor din ambalaje trebuie efectuată în conformitate cu legislația în vigoare. Ambalajele pentru uz multiplu pot fi folosite din nou după ce au fost curățate.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR: 3077, kod klasyfikacyjny: M7, numer zagrożenia 90

IATA: 3077

IMDG: 3077, kod Ems: F-A, S-F

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (DAPD)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (DAPD)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR: 9

IATA: 9

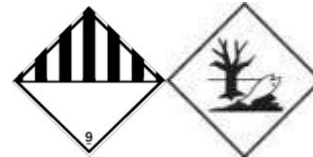
IMDG: 9

14.4 Grupul de ambalare

ADR: III

IATA: III

IMDG: III



14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță care pune în pericol mediul înconjurător. Ambalajul necesită marcarea cu un autocolant adițional „material periculos pentru mediul înconjurător”.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

În cazul în care se manipulează încărcătura folosiți mijloace de protecție individuală conform cu secția 8.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei Text cu relevanță pentru SEE

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Text cu relevanță pentru SEE)

Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 al Comisiei din 10 august 2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (Text cu relevanță pentru SEE)



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Text cu relevanță pentru SEE)
Regulamentul (CE) nr. 98/2008 al Comisiei din 1 februarie 2008 de modificare a mai multor regulamente în ceea ce privește codurile din Nomenclatura Combinată ale unor produse din carne de vită și mânzat

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost redactat Raportul de Protecție Chimică pentru substanțele pentru utilizări specifice identificate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cuvintele R și H din secțiunile 2 și 3 din fișa de descriere

R33	Pericol de efecte cumulative în organism.
R43	Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatic, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Școlarizări

Înainte de a lucra cu produsul utilizatorul trebuie să citească normele de siguranță pentru manipularea substanțelor chimice, și în special să fie instruit corespunzător pentru locul de muncă.

Persoanele implicate în transportul de materiale periculoase conform ADR trebuie să fie instruite corespunzător cu privire la responsabilitățile efectuate (școlarizare generală, la locul de muncă și de siguranță).

Informații adiționale

Data actualizare:	16.11.2010 r.
Versiune:	2.0
Modificări:	pkt 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.
Persoana care a redactat fișa:	mgr inž. Anna Królak (na podstawie danych producenta).
Fișă emisă de:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Această fișă anulează și înlocuiește toate versiunile anterioare

Informațiile de mai sus au fost redactate în baza informațiilor disponibile în prezent care descriu produsul și a experienței și cunoștințelor de care dispune producătorul în acest domeniu. Nu reprezintă descrierea de calitate a produsului și nici promisiunea anumitor proprietăți. trebuie să fie tratată drept sprijin pentru procedarea în condiții de siguranță în la transportarea, depozitarea și utilizarea produsului. Acest lucru nu exceptă utilizatorul de răspundere pentru utilizarea necorespunzătoare a informațiilor de mai sus și de la respectarea tuturor normelor juridice în vigoare în acest domeniu.

Această fișă de descriere este protejată în temeiul legii din 4 februarie 1994 despre drepturile de autor și drepturi conexe. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea fișei sau a unor fragmente din aceasta fără acordul prealabil din partea companiei THETA Consultanță Tehnică dr. Tomasz Gendek este interzisă.