

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

### 1. Denumire produs

Denumire produs : Supralux diluant H 100  
 Producător : Akzo Nobel Coatings Rt.  
 3581 Tiszaujvaros, CP. 135 Site Industrial TVK 2029  
 Ungaria  
 Distribuitor : Akzo Nobel Coatings Rt.  
 3581 Tiszaujvaros, CP. 135 Site Industrial TVK 2029  
 Ungaria  
 Număr apelabil în caz de urgență (producător) : 00-36-49-521-082  
 06-40-200-505  
 Număr apelabil în caz de urgență (consultanță) : 06-80-201-199

### 2. Compoziție

Compuși cu risc asupra mediului sau a sănătății, conform clasificării pe baza decretului 67/548/EGK referitor la substanțe toxice:

Denumire chimică *	CAS	%	EC	Clasificare
Naphta (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	28.923 – 29.243	265-150-3	R10 Xn; R65 R66, 67
Butanol	71-36-3	6	200-751-6	R10 Xn; R22 Xi; R37/38, 41 R67
Xilen	1330-20-7	3.76 – 5.64	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Mesitilenă	108-67-8	1.88	203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51/53
Etilbenzen	100-41-1	0.94 – 1.41	202-849-4	F; R11 Xn; R20
Propilbenzen	103-65-1	0.47 – 0.94	203-132-9	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53

\*grad maxim de expunere la locul de muncă la cap.8

### 3. Clasificare conform gradului de risc

Pe baza decretului 1999/45/EK și modificările ulterioare produsul este încadrat în categoria produselor periculoase.

Clasificare : R10  
Xn; R65  
Xi; R36  
R66, 67  
R52/53

### 4. Acordare de prim ajutor

General : În caz de suspiciuni sau existența unor simptome care persistă, se va apela imediat la asistență medicală! Nu se va administra nimic pe cale orală unor persoane inconștiente.

Inhalare : Accidentatul se va duce la aer curat. Se va menține corpul la temperatură adecvată (cald) și în stare de repaus. Dacă s-a oprit respirația sau apar întreruperi în respirație se va asigura respirație artificială sau administrare de oxigen, de către personal avizat. Nu se va administra nimic pe cale orală. Dacă pacientul devine inconștient se va trece la resuscitare. Se va apela la asistență medicală!

Contactul cu pielea : Se va îndepărta hainele sau încălțăminte afectată. Se va spăla cu săpun și apă din abundență, eventual cu produse de curățat pielea. Nu se va utiliza diluant!

Contactul cu ochii : Se verifică existența lentilelor de contact, dacă este cazul, se îndepărtează, apoi se spală ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, cu pleoapele deschise.

Ingerare : În caz de ingerare se va apela imediat la asistență medicală, pentru informare se va prezenta eticheta sau ambalajul produsului. Se va asigura confort termic și stare de repaus. Nu se va induce voma.

### 5. Pericol de foc

Materiale pentru stingere : spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulberi, stropi de apă. Nu se va folosi jetul de apă!

Recomandări : La ardere se emană un fum des, negru. Produsele de ardere pot fi dăunătoare sănătății. Poate fi nevoie de sistem de respirație artificială. Rezervoarele expuse la foc vor fi răcite cu apă. Apa rezultată de la stingere nu se va deversa în canalizare sau scurgeri de ape pluviale.

### 6. Recomandări în caz de accidente

Persoane : Eliminați orice posibilitate de aprindere și aerisiți încăperea resp. zona afectată. Evitați inhalarea de vapori sau de vopsea dispersată în aer. Respectați recomandările de la capitolele 7. și 8.

Mediu : Se va împiedica răspândirea materialului scurs și se va strânge cu material sicativ neinflamabil – nisip, pământ sau altul, apoi se va depozita în recipiente speciale în vederea neutralizării (vezi cap.13). Nu se va permite scurgerea în canalizare sau scurgeri de ape pluviale. Curățarea zonei afectate se va face cu detergenți. Se va evita folosirea de solvent. În cazul în care sunt afectate râuri

sau lacuri, canalizări, vor fi anunțate autoritățile locale, conform legislațiilor în vigoare.

## 7. Manipulare și depozitare

### Manipulare

: Vaporii produsului au greutate mai mare decât cel al aerului, ele se acumulează deasupra pardoselii. În amestec cu aerul se formează un amestec explozibil. Se va evita formarea concentrației de vapori în aer, care atinge cota de aprindere sau de explozie, de asemenea, cota maximă admisă la locul de muncă!

Produsul se va utiliza în locuri ferite de surse de aprindere sau foc deschis. Instalațiile electrice vor fi protejate, conform standardelor în vigoare.

Pentru evitarea formării încărcărilor electrostatice la transvarzare, recipientii în lucru vor fi interconectate și legate la pământ. Manipulanții vor purta încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică. Pardoseala va fi cu caracter de conductor electrostatic.

Recipientii vor fi închiși ermetic. Se vor păstra în locuri ferite de surse de căldură, scânteii sau foc deschis. Nu se vor folosi unelte care pot provoca scânteii!

Se va evita contactul cu pielea sau ochii. Se va evita inhalarea de praf, vapori sau vopsea dispersată în aer. Se va evita inhalarea de praf de la aruncarea nisipului.

În locurile unde se manipulează, se păstrează sau se utilizează produsul, se va interzice consumarea de alimente, băuturi și fumatul. Înainte de mâncare, băut sau fumat este obligatoriu spălarea mâinilor și al feței.

Se va folosi echipament corespunzător pentru ocrotirea ochilor.

Transvarzarea nu se va face sub presiune. Recipientii nu sunt rezistenți la presiune. Se vor folosi numai recipienti de aceeași natura ca și originalul.

Se vor respecta cu strictețe normele de securitate și protecția muncii.

### Depozitare

: Se va păstra conform recomandărilor în vigoare. Se va urmări păstrarea condițiilor indicate pe ambalaj. Se va păstra în locuri răcoroase, bine ventilate, ferit de surse de aprindere sau contact cu materiale incompatibile.

Materiale incompatibile: oxidanți, acizi tari, baze tari.

Fumatul este strict interzis! Se va păstra în locuri inaccesibile persoanelor neavizate. După folosire, recipientii se vor închide la loc ermetic, se vor depozita cu capacul în sus pentru evitarea scurgerilor nedorite. Nu se va deversa în canalizare.

## 8. Condiții de securitate a muncii

### Condiții tehnice

: Se va asigura o ventilație corespunzătoare, unde este posibil, prin intermediul exhaustării locale sau aerisirii. Unde nu este posibil prin aceste mijloace păstrarea condițiilor sub limitele maxime de concentrație admise la locul de muncă, se va asigura sistem de protecție corespunzător.

Substanță activă	Limită maximă admisă la locul de muncă
Butanol	PEAK: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minute TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Xilen	PEAK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Mesitilenă	PEAK: nu este specificat TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
Etilbenzen	PEAK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

### Echipamente de protecție

Sistem respirator	: dacă se depășește limita maximă admisă la locul de muncă, se va folosi sistem de respirație artificială
Piele	: se va folosi îmbrăcăminte din fibră naturală sau sintetică cu rezistență mărită la căldură și antistatică
Mâini	: la utilizare constantă se va folosi mănuși din neopren sau cauciuc nitril Cremele protectoare pot fi o alternativă, acestea în schimb nu se vor folosi pe piele deja contaminată cu vopsea.
Ochi	: se vor folosi ochelari de protecție pentru a evita stropirea în ochi a vopselei.

### Protecția mediului

Nu se va permite deversarea în canalizări sau scurgeri de ape pluviale!

## 9. Proprietăți fizico-chimice

Stare fizică	: lichid
Miros	: puternic
Culoare	: incolor
Punct de aprindere	: în spațiu închis (CC): >38°C (100.4°F)
Vâscozitate	:dinamică: 1 cP Cinematică: 1.3 cSt cinematică (40°C): <7 cSt
Densitate	: 0.77 (apă 1)
Densitatea vaporilor	: valoare maximă 4.1 (aer 1); (mesitilenă). Medie ponderată 1.41
Prag minim de explozie	: 1.4 % până la 11.3% (butanol)
Solubilitate	: insolubil în apă rece

## 10. Stabilitate și capacitate de reacție

Este un produs stabil în condițiile de păstrare conforme normelor în vigoare.

Produse de descompunere nocive: CO, CO<sub>2</sub>, fum, oxizi de azot.

Pentru prevenirea reacțiilor pronunțat exoterme se va ține ferit de substanțe oxidante, acizi sau baze tari.

## 11. Date toxicologice

Despre produsul în sine nu există date. Clasificarea produsului s-a făcut conform decretului 1999/45/EC referitoare la produse cu caracter nociv, astfel este clasificat ca și produs cu risc toxicologic. Detalii referitoare în capitolele 2. și 15.

Concentrația de vapori care depășește limita maximă admisă la locul de muncă poate aduce degradarea sănătății, cauzând iritarea mucoasei și a sistemului respirator, leziuni ai ficatului, rinichilor sau sistemului nervos central. Vaporii de solvent pot cauza una dintre efectele menționate mai sus prin absorbție prin piele. Simptomele evidente ale intoxicației sunt durerile de cap, amețeli, stări de oboseală, în cazuri extreme chiar pierderea cunoștinței. Contactul repetat sau constant cu pielea poate cauza uscarea epidermei, astfel poate apărea iritația superficială a pielii, respectiv, absorbția prin piele. Contactul cu ochii poate cauza inflamația sau leziuni reversibile ale globului ocular.

## 12. Ecotoxicitate

Despre produsul în sine nu există date.

Nu se va deversa în canalizare sau scurgeri de ape pluviale!

Clasificarea produsului s-a făcut conform decretului 1999/45/EC referitoare la produse cu caracter nociv, astfel nu este clasificat ca și produs cu risc asupra mediului înconjurător.

### Date de ecotoxicitate

Substanță activă	Specie	Perioadă	Rezultat
Butanol	Daphnia magna (EC50)	48 ore	1983 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 ore	100 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 ore	1730 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 ore	1910 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 ore	1940 mg/l
Xilen	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ore	3.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ore	8.2 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 ore	8.6 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 ore	12 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 ore	13.3 mg/l
Mesitilenă	Pimephales promelas (LC50)	96 ore	13.4 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 ore	25 mg/l
Etilbenzen	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 ore	53 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 ore	2.93 mg/l
Propilbenzen	Daphnia magna (EC50)	48 ore	2.97 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 ore	7.2 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ore	4.2 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 ore	9.09 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 ore	9.6 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ore	1.55 mg/l

## Ecotoxicitate

### Rezistență/capacitate de degradare

<u>Substanță activă</u>	<u>Timp de înjumătățire în apă</u>	<u>Fotoliză</u>	<u>Biodegradabilitate</u>
Naphta (petroleum), hydrotreated heavy	-	-	inactiv

### 13. Tratarea deșeurilor, neutralizare

Nu se va deversa în canalizare sau ape pluviale!

Depozitarea deșeurilor se va face conform normelor legislative în vigoare.

Deșeuri periculoase : clasificarea produsului implică încadrarea deșeurilor în categoria deșeurilor periculoase

### 14. Criterii de transport

#### Transport terestru – rutier/feroviar

UN : UN1263  
Document de transport : produse înrudite cu vopsele (inclusiv diluanți și produse reductive)  
Condiții speciale : E  
Clasa ADR/RID : 3  
Capitol ADR/RID : 31c  
Clasa de ambalare : III  
Număr de identificare  
clasa de pericol : 30  
Etichetă ADR/RID :



#### Transport maritim

UN : UN1263  
Document de transport : produse înrudite cu vopsele (inclusiv diluanți și produse reductive)  
Clasa IMDG : 3  
Clasa de ambalare : III  
Etichetă IMDG :



#### Transport aerian

UN : UN1263  
Document de transport : produse înrudite cu vopsele (inclusiv diluanți și produse reductive)  
Clasa ADR/RID : 3

Clasa de ambalare : III  
Etichetă ICAO/IATA :



Transport fluvial intern

UN : UN1263  
Document de transport : produse înrudite cu vopsele (inclusiv diluanți și produse reductive)  
Clasa ADN : 3  
Clasa de ambalare : III  
Etichetă ADN :



## 15. Reglementări

Reglementări UE : produsul este etichetat conform reglementărilor locale cu:

Simbol de pericolozitate :



Fraze-tip riscuri

: R10 – Inflamabil.  
R65 – Nociv: poate cauza afecțiuni pulmonare în caz de ingerare.  
R36 – Iritant pentru ochi.  
R66 – Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.  
R67 – Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență sau amețală.  
R52/53 – Nociv pentru organisme acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze-tip prudență

: S2 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
S16 – A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii ! Fumatul interzis.  
S23 – A nu inspira vaporii sau vopseaua dispersată în aer.  
S24 – A se evita contactul cu pielea.  
S29 – A nu se arunca la canalizare.  
S46 – În caz de ingerare a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.  
S51 – A se utiliza numai în locuri bine aerisite.

Alte reglementări UE

Protecția copilului : se poate utiliza  
Protecție la atingere : se poate utiliza  
Cod tarif vamal UE : 38140090

## 16. Altele

Clasificare CEPE	: 1
Alte fraze-tip R	: R11 – Foarte inflemabil. R10 – Inflamabil. R20 – Nociv prin inhalare. R20/21 – Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R22 – Nociv în caz de înghițire. R65 – Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de ingerare. R36 – Iritant pentru ochi. R37 – Iritant pentru sistemul respirator. R37/38 – Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele. R38 – Iritant pentru piele. R41 – Risc de leziuni oculare grave. R66 - Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii. R67 – Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală. R51/53 – Toxic pentru organisme acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic. R52/53 – Nociv pentru organisme acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.
Data emiterii variantei originale:	16.02.2006
Varianta	: 1.