







1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	TUNAP 323
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Preparat do skrzyni biegów Ochrona skrzyni biegów przy najwyższych obciążeniach termicznych, dynamicznych i statycznych
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	TUNAP DEUTSCHLAND Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG Bürgermeister-Seidl-Str. 2 D-82515 Wolfratshausen -- Tel:08171/16000 -- Fax:08171/160040 Emergency telephone number: Tel: + 49 (0) 30 / 19240 (Giftnotruf Berlin) Email: sdb@tunap.com
	TUNAP Polska Sp.z o.o. Józefa Poniatowskiego 51, 05-220 Zielonka Tel: 022 812 50 34 fax: 022 812 50 86 Mail: biuro@tunap.pl Internet: www.tunap.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 499 61 02 lub 112
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	wg 1272/2008/WE: <u>Produkt stwarzający zagrożenie:</u> Aerozol kat.3 Działanie żrące / drażniące na skórę: kat. 2 Działanie alergiczne na skórę kat. 1 ; Skin. Sens. 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2; Aquatic Chronic 2
2.2 Elementy etykiety	   <p style="text-align: right;">NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H229 Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>



	<p>P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione</p> <p>P 251 Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu.</p> <p>P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy.</p> <p>P 302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</p> <p>P 314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P 332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P 305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać</p> <p>P 362 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.</p> <p>P 410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C</p> <p>Zawiera: Polisiarczki di-tert-butylowego; Estry, O, O-di-C1-14-alkilo, sole cynkowe kwasów ditiofosforowych; Produkt reakcji z bis (4-metylo-2-ylo) kwasu ditiofosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i amin C12-14-alkil (rozgałęzionych); Produkt reakcji z 1,3,4-tiadiazoli dyno-2,5-ditionem, formaldehydu i fenolu; Fenol pochodne heptylu; Diizododecylofenylofosforan triizodecyli; Izodecyldifenylofosforan</p>
2.3 Inne zagrożenia	Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. Skład / informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja CLP
Polisiarzek, di-tert-butylu	5 - 10	273-103-3	273-103-3	01-2119540515-43-xxxx	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412
Ester kwasu fosforoditio, O,O-di-C1-14-alkilu, sól cynku	3 - 5	68649-42-3	272-028-3	Brak danych	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H315 H411
N-fenylobenzenoamina, produkt reakcji z 2,4,4-trimetylopentem	3 - 5	68411-46-1	270-128-1	Brak danych	Aquatic Chronic 3; H412
Produkt reakcji bis-(4-metylo-2-ylo)-Kwasu ditiofosforowego i Tlenku propylenu, i amin, C12-14-alkilu (rozgałęzionych)	1 - 3	----	931-384-6	01-2119493620-38-xxxx	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H401 H411



(Z)-9-octadec fenylamina	0,1 - 1	204-015-5	112-90-3	Brak danych	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H302 H314 H318 H335 H373 H304 H400 H410
Produkt reakcji z 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dithiones, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylu	0,1 - 1	-----	939-460-0	01-2119971727-23-xxxx	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H318 H317 H412
Izodecyldifenylo fosforan	0,1 - 1	26544-23-0	247-777-4	01-2119968254-31-xxxx	Ester kwasu fosforoditio, O,O-di-C1-14-alkilu, sól cynku
Triizodecylofosforan	0,1 - 1	25448-25-3	246-998-3	01-2119964066-34	Skin Sens. 1, H 317
Fenol, pochodne heptylu	0,1 - 1	72624-02-3	276-743-1	01-2119972228-30	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410

Nie zawiera innych składników niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie *Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypłukać usta. Podać szklanek wody do picia. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.*

Wdychanie *W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.*

Zanieczyszczenie oczu *Natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 15 minut. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.*

Zanieczyszczenie skóry *Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem, splukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.*

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia *Brak informacji*

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym *W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.*

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze *Dwutlenek węgla, piana, gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.*

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną *W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla, azotu i ditlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać - wyjść na świeże powietrze.*



5.3 Informacje dla straży pożarnej	<i>Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze).</i>
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<i>Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych.</i>
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	<i>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.</i>
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<i>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych. Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku.</i>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<i>Brak</i>

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<i>Należy stosować sprawną wentylację mechaniczną, z 5-krtną wymianą powietrza w ciągu 1h. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Pojemnik pod ciśnieniem – .Nie przekłuwać, ani nie spalać, także po zużyciu.</i>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<i>Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Nie należy przechowywać z utleniaczami. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C Przykręcić przewód do napełniania. Przez odchylenie zaworu dodać do oleju znajdującego się w skrzyni biegów. Pojemnik wystarcza na 2,5 litra oleju (podawać maksymalnie do 10 % objętości oleju w skrzyni biegów)</i>
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<i>Brak.</i>

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP
Polisiarzek, di-tert-butylu	-----	----	-----
Ester kwasu fosforoditio, O,O-di-C1-14-alkilu, sól cynku	----	-----	-----
N-fenylobenzenoamina, produkt reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	----	----	-----
Produkt reakcji bis-(4-metylo-2-ylo)-Kwasu ditiofosforowego i Tlenku propylenu, i amin, C12-14-alkilu (rozgałęzionych)	----	-----	-----
(Z)-9-octadec fenylamina	----	-----	-----
Produkt reakcji z 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dithiones, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylu			



Izodecyldifenylo fosforan	----	-----	-----
Triizodecylofosforan	----	-----	-----
8.2 Kontrola narażenia	<i>Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania. (5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).</i>		
Układ oddechowy	<i>Urządzenie kombinacja filtrów (DIN EN 141). Urządzenia z filtrem i wentylatorem filtrem typu urządzenia:</i>		
Oczy	<i>Zabezpieczające okulary (EN 166).</i>		
Skóra	<i>Odpowiedni materiał: NBR (nityl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm</i>		
Ogólne	<i>Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.</i>		
9. Właściwości fizyczne i chemiczne			
pH	<i>Nie określono</i>		
Temperatura wrzenia	<i>Nie określono</i>		
Temperatura zapłonu	<i>Nie określono</i>		
Dolna granica wybuchowości	<i>Nie określono</i>		
Górna granica wybuchowości	<i>Nie określono</i>		
Prężność w 20 °C	<i>9,5 bar</i>		
Stan skupienia	<i>aerozol</i>		
Zapach	<i>łagodny</i>		
Barwa	<i>czerwony</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	<i>nie</i>		
LZO	<i>-----</i>		
Lepkość w 40° C	<i>1100 mm²/s</i>		
Gęstość g/ml w 20° C	<i>0,91 g/ml</i>		
VOC - LZO	<i>Nie określono</i>		
Inne informacje	<i>Nie określono</i>		
10. Stabilność i reaktywność			
10.1 Reaktywność	<i>Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.</i>		
10.2 Stabilność chemiczna	<i>Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.</i>		
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	<i>Nie określono</i>		
10.4 Warunki, których należy unikać	<i>Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Nie palić tytoniu.</i>		
10.5 Materiały niezgodne	<i>Otwarty ogień. Gorące materiały i wysoka temperatura.</i>		



10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu *W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, azotu, dwutlenek węgla, tlenki azotu .*

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

68937-96-2 polisiarczki, di-tert-butylowe
LD50> 2000 szczur mg / kg doustnie
LD50> 2000 szczur mg / kg przezskórnice
Produkt reakcji z bis-(4-metylo-2-ylo)-tlenku z kwasem ditiofosforowym fosforu, tlenku propylenu, i amin, C12-14-alkilu (rozgałęziony)
LD50 1999 mg / kg szczur.
68649-42-3 phosphorodithioic kwas O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku
skóra LD50 3100 mg / kg szczur.
skórę LD50 5000 mg / kg królik.
112-90-3 (Z)-9-octadec enylamine
LD50 888 mg / kg szczur.
4259-15-8 bis [O, O-bis-(2-etyloheksylu)] bis (ditiofosforan)
skóra LD50 3100 mg / kg szczur.
skórę LD50 5001 mg / kg królik.
25550-98-5 Diizododecylofenylo fosforan
LD50> 2000 szczur. mg / kg doustnie
LD50> 2000 szczur. mg / kg skóra
26544-23-0 Isodecyldiphenylofosforan
LD50 6730 mg / kg, szczur
LD50> 5000 Rabbitmg / kg skórny
Wdychanie (4H) Aeroszol LC50> 8,4 mg / l szczur

Inne informacje

Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać lekko drażniąco przez drogi oddechowe i przez skórę, jak i również na oczy.

12. Informacje ekologiczne



12.1 Toksyczność	Produkt reakcji z bis-(4-metylo-2-ylo)-tlenku z kwasem ditiofosforowym fosforu, tlenku propylenu, i amin, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Ostra toksyczność dla ryb LC50 24 mg / l 96 Oncorhynchus mykiss - Pstrąg tęczy Ostra dla skorupiaków EC50 91,4 mg / l 48 Daphnia magna 68649-42-3 phosphorodithioic kwas O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku Ostra toksyczność dla ryb LC50 1,1 mg / l 96 Br.rerio (Danio pręgowany) Ostra dla skorupiaków EC50 1,1 mg / l 48 Daphnia magna 4259-15-8 bis [O, O-bis-(2-etyloheksylu)] bis (ditiofosforan) Ostra toksyczność ryb LC50 1,1 mg / l 96 Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) Ostra toksyczność glonów ErC50 240 mg / l 72 Pseudomonas putida Ostra dla skorupiaków EC50 1,1 mg / l 48 Daphnia magna 25550-98-5 Diizododecylphenylo fosforan Ostra toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg / l (96 Leuciscus idus jaź) Ostra toksyczność glonów ErC50 45 mg / l 72 Scenedesmus subspicatus Ostra dla skorupiaków EC50 0,2 mg / l 48 Daphnia magna 72624-02-3 fenol, Heptylu pochodne Ostra toksyczność ryb LC50 2,4 mg / l, 96 h Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy) Toksyczność ostra glonów ErC50 1,2 mg / l 96 H Selenastrum capricornutum Ostra skorupiaki EC50 0,36 mg / l, 48 (H Daphnia magna Duża Rozwielitka)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow Nie określono
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie została określona dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie została określona dla produktu.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie została określona dla produktu.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych
13. Postępowanie z odpadami	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 160504; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Pozostałości odpadów Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione w LIŚCIE i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. 15 01 04 Opakowania z metalu
14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole palne
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4 Grupa pakowania	2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	---



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepisy szczególne: 190 327 344 625 Ilości ograniczone (LQ): 1 L Kod tunelu: D Kod klasyfikacji: 5
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	-----
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:	
<p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.</p> <p>Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203.</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach z późn. zm.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(poz.817)</p> <p>Rozporządzenie (WE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami</p>	
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Nie była dokonana	
16. Inne informacje	



UWAGA

W tej karcie charakterystyki zawarto najlepsze dane i informacje dostępne w chwili sporządzenia karty. Są one dostarczone dla umożliwienia właściwego i bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu i usuwania produktu. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie wskazanych materiałów i nie obowiązują, jeśli stosuje się je w połączeniu z innymi materiałami lub podczas procesów nie wskazanych konkretnie w tekście tej karty charakterystyki

Zwroty H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Może być śmiertelny Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych.

H315 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f Podejrzewa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku

DNEL - poziom nie powodujący zmiany

STEL – poziom dopuszczalny dla krótkookresowego narażenia

LOAEC - najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami

LOEC - najniższe stężenie przy którym obserwowany jest skutek

NOAEL - poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć

RID – regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.

Aktualizacja – dopasowanie do WE 830/2015