





1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	<b>PREMIUM 163</b> <i>Dodatek substancji czynnych do LPG (Benzyna)</i>
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Specjalnie stworzony preparat zawierający składniki czynne, przeznaczony do stosowania w pojazdach zasilanych gazem płynnym (LPG/CNG). Chroni zawory przed osadzaniem się złożeń i zapewnia wysoką długoterminową stabilność paliwa- do użytku zawodowego
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<p><b>TUNAP Deutschland</b></p> <p>Vertriebs GmbH &amp; 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</p> <p><b>TUNAP Polska Sp.z o.o.</b></p> <p>Józefa Poniatowskiego 51, 05-220 Zielonka Tel: 022 812 50 34 fax: 022 812 50 86 Mail: <a href="mailto:biuro@tunap.pl">biuro@tunap.pl</a> Internet: <a href="http://www.tunap.pl">www.tunap.pl</a></p>
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 812 50 34
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<p>wg 1272/2008/WE:</p> <p><b>Produkt stwarzający zagrożenie:</b> Ciecz łatwopalna kat. 3 , Flam. Liq. 3 Działanie żrące /drażniące na skórę: kat2; Skin Irrit. 2 Zagrożenie aspiracją kat. 1; Asp. Tox 1. Działanie drażniące na oczy/uszkodzenia oczu/kat. 1: EyeDam. 1 Działanie toksyczne narządów docelowych (powtarzane narażenie) kat. 1: STOT RE. 1 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2; Aquatic Chronic 2</p>

Data sporządzenia  
15.06.2007

Data aktualizacji  
15.05.2015r.



2.2 Elementy etykiety	 <p><b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b></p> <p>H 226 - Łatwopalna ciecz i pary. H 304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H 315 - Działa drażniąco na skórę. H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H 372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. H 411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
2.3 Inne zagrożenia	<p>P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzyenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P 260 Nie wdychać rozpylonej cieczy. P 271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. P 273 Unikać uwolnienia do środowiska. P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy. P 302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P 301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P304 + P341 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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 314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p><b>Zawiera:</b> WęglowodoryC9-C12, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, związki aromatyczne (2-25%); 1,2-bis (2-etyloheksyloksykarbonyl) Etanosulfonian potasu</p>
<b>3. Skład / informacja o składnikach</b>	



Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja CLP
Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)	50 - 100	64742-82-1	919-446-0	Nr rej: 01-2119458049-33-xxxx	Aquatic Chronic 2; H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
1,2-bis (2-etyloheksyloksykarbonyl) Etanosulfonian potasu	10 - 15	7491-09-0	231-308-5	Nr rej. Brak danych	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	1 - 5	64742-47-8	265-149-8	Nr rej 01-2119453414-43-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	1 - 5	64742-82-1	265-185-4	Nr. Rej. 01-2119458049-33-xxxx	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H336 H411
Mieszanina reakcyjna 2,6-di-tert-butylofenolu i 2,4,6-tri-tert-butylofenolu	1 - 5	----- -	907-745-9	Nr. Rej. 01-2119538013-5-xxxx	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 1; H318 H410
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	1 - 5	64742-94-5	265-198-5	Nr rej 01-2119463588-24-xxxx	Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H304 H336 H411
1,2,4-trimetylobenzen	1 - 5	95-63-6	202-436-9	Nr rej. Brak danych	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2; STOT SE 3 Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic2 H226; 332; 319; 335; 3 15; 411

Nie zawiera innych substancji 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 szklanekę 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, spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.

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



<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym</b>	<i>W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.</i>
<b>5. Postępowanie w przypadku pożaru</b>	
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	<i>Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.</i>
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	<i>Skrajnie łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. 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.</i>
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	<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>
<b>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>	
<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	<i>Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych.</i>
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	<i>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.</i>
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	<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>
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	<i>Brak</i>
<b>7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	<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 - chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C . Nie przekłuwać , ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.</i>



<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	<p>Aplikować przy użyciu urządzenia do czyszczenia (Nr art.: 16 13900) i zestawu elementów dodatkowych - Diesel (Nr art.: 16 13850).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Przy problemach z zanieczyszczonymi wtryskiwaczami (zalakowania i zażywiczenia)</li> <li>➤ Przed pracami montażowymi i pomiarami emisji spalin (cząstki sadzy)</li> <li>➤ Podczas napraw w układzie wtrysku paliwa silników Diesla</li> <li>➤ Przy mniejszej mocy silnika</li> <li>➤ Przy zwiększonym dymieniu układu wydechowego</li> </ul> <p>Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Nie należy przechowywać z utleniaczami. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C</p>
---	--

<b>7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe</b>	Brak.
---	-------

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry narażenia	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP
Nafta	100	300	-----
Benzyna lakowa	300	900	-----
Trimetylobenzen	100	170	-----

<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania. ( 5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h ).
-------------------------------	---

<b>Układ oddechowy</b>	Urządzenie kombinacja filtrów (DINEN 141). Urządzenie z filtrami wentylatorem filtrem typu urządzenia:
------------------------	---

<b>Oczy</b>	Zabezpieczające okulary (EN 166).
-------------	-----------------------------------

<b>Skóra</b>	Odpowiedni materiał: NBR (nitryl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45mm
--------------	---

<b>Ogólne</b>	Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.
---------------	--

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>postać</b>	ciecz
<b>pH</b>	9,9
<b>Temperatura wrzenia</b>	110°C
<b>Temperatura zapłonu</b>	30°C
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	0,6%
<b>Górna granica wybuchowości</b>	7 %
<b>Prężność w 20 °C</b>	5-6 bar
<b>Stan skupienia</b>	ciekły
<b>Zapach</b>	owocowy
<b>Barwa</b>	brązowa
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nie
<b>LZO</b>	-----
<b>Lepkość w 40° C</b>	< 7 mm <sub>c</sub> /s
<b>Gęstość g/ml w 20° C</b>	0,827g/ml
<b>VOC - LZO</b>	VOC-CH: 0,336 kg/550ml Dose (74 % w/w) VOC 1999/13/EG: 87,1 % w/w

<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak danych
----------------------------	-------------

## 10. Stabilność i reaktywność



<b>10.1 Reaktywność</b>	<i>Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Pojemnik pod ciśnieniem – chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C . Nie przekłuwać , ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.</i>
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	<i>Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.</i>
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	<i>Nie określono</i>
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	<i>Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia/ otwartego ognia /gorących powierzchni.Nie palić tytoniu.</i>
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	<i>Silne utleniacze. Otwarty ogień. Gorące materiały i wysoka temperatura.</i>
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	<i>W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, azotu, dwutlenek węgla, tlenki azotu .</i>
<b>11. Informacje toksykologiczne</b>	
<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	<p>64742-82-1Węglowodory,C9-C12, n-alkanów, izoalkany, cykliczne związkiaromatyczne LD50&gt;15000szczur.mg/ kgdoustnieOECD401 przez skórę LD503400mg /kgkrólik.OECD402 Wdychanie(4 h) LC50 13100mg / lSzczur.OECD403</p> <p>8008-20-6Frakcja naftowa(ropa naftowa), destylacjinafty LD505000mg /kgszczur.skórę LD502001mg /kgkrólik. Wdychanie</p> <p>Mieszaninę reakcyjnąz2,6-di-tert-butylofenol i 2,4,6-tri-t-butylofenol LD502976mg /kgszczur. LD50&gt;2000szczur.mg/ kgskórny</p> <p>64742-94-5Benzyna (ropa naftowa), ciężkie, aromatyczne,Nafta- nieokreślona LD502001mg /kgszczur.skórę LD502001mg /kgkrólik. Wdychanie(4 h)LC50&gt;5mg / lSzczur.</p> <p>95-63-61,2,4-trimetylobenzen Doustnie LD505000mg /kg, szczur RTECS ATEinhalacjil,5mg / l</p>



**Inne informacje**

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

**12. Informacje ekologiczne**



<b>12.1 Toksyczność</b>	<p>64742-82-1Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkany, aromatyczne Ostra toksyczność dla ryb LC5010-30mg / 1 (96 Leuciscus idusjaż) Toksyczność ostradla glonów ErC504,6 -10mg / 172Pseudokirchneriellasubcapitata Ostradla skorupiaków EC5010 do 22mg / 148Daphnia magna</p> <p>68608-24-2kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole potasowe Ostratoksyczność ryb LC50100mg / 196Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)</p> <p>8008-20-6Fracja naftowa (ropa naftowa), destylacja nafty Ostratoksyczność ryb LC50280mg / 196Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostradla skorupiaków EC50170mg / 148Daphnia magna</p> <p>Mieszaninę reakcyjną z 2,6-di-tert-butylofenol i 2,4,6-tri-tert-butylofenol Ostratoksyczność ryb LC500,3mg / 196Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostratoksyczność glonów ErC504,9mg / 172Pseudokirchneriellasubcapitata Ostradla skorupiaków EC500,4mg / 148Daphnia magna</p> <p>64742-94-5Benzyna (ropa naftowa), ciężkie, aromatyczne, Nafta- nieokreślona Ostra toksyczność dla ryb LC501mg / 196P. promelas Ostratoksyczność glonów ErC501mg / 196Pseudokirchneriellasubcapitata</p> <p>95-63-61,2,4-trimetylobenzen Ostra toksyczność dla ryb LC507,72mg / 196P. promelas Ostradla skorupiaków EC503,6mg / 148Daphnia Database ECOTOX</p> <p>Brak dostępnych danych dla mieszaniny. AOX (mg / l): 0</p>
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	<p>n-Oktanol/Woda Log Pow tri metylobenzen = 3,63</p>
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie została określona dla produktu.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Nie została określona dla produktu.
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie została określona dla produktu.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	B.d.
<b>13. Postępowanie z odpadami</b>	





<b>13.2 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p>Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 160504; gazy w pojemnikach ciśnieniowych zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Pozostałości odpadów</p> <p>Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione powyżej zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne.</p> <p>15 01 04 Opakowania z metalu</p>
--	--

## 14. Informacje o transporcie

<b>14.1 Numer UN</b>	<b>UN 1993</b>
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał ciekły zapalny ino.
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	---
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Postanowienia specjalne: 274601640E Ilości graniczne (LQ): 5L Kategoria transportowa: 3 Numer identyfikacyjny zagrożenia: 30 Tunel - kod: D / E Ilości wyłączone: E1
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	-----

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:</b>
<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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) .</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U. 2012 poz. 445).</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</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach</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) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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.</p>



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.

**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 Podejrzewasz 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.**