

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	Identyfikator produktu: Brait Pine Xtra Power - kostka toaletowa do WC.
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Do czyszczenia i odświeżania muszli klozetowej.
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: Dramers S.A. Rabowice, ul. Olszynowa 38, 62-020 Swarzędz. Tel.: 48 (61) 624 55 00, Fax: 48 (61) 624 55 01 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: barbara.walczak@dramers.com.pl
1.4	Numer telefonu alarmowego: 112 lub +48-(61)-624-55-00 (telefon czynny w dni robocze w godzinach 8 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰).
SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: 2.1.1 Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]: Ox.Liq 2, H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.. Skin Irrit. 2, H315: Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1, H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. 2.1.2 Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 1999/45/WE: Produkt sklasyfikowany, jako środek szkodliwy i niebezpieczny dla środowiska w świetle obowiązujących przepisów. Xn Produkt szkodliwy. R38 Działa drażniąco na skórę. R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów.
2.2	Elementy oznakowania: Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP. <u>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:</u>



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H 318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P305 + 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.
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Informacje uzupełniające:

Stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.
Zawiera: Alkilobenzenosulfonian sodu, nadwęglan sodu.

Inne zagrożenia: EUH 208: Zawiera d-Limonen, aldehyd alfa-pentyllocynamylowy, Pin-2(3)-en. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

3.2.1 Składniki niebezpieczne / składniki, dla których określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE:

Nazwa składnika niebezpiecznego	Stężenie % wag.	Nr. WE	Nr. CAS	Klasyfikacja zagrożenia dla zdrowia (dla czystej substancji)
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe	40-60%	270-115-0	68411-30-3	Xn, R22, R38, R41
Nadwęglan sodu	1-10	239-707-6	15630-89-4	Xn R22, Xi R41, O, R8
d-Limonen	< 0,5	227-813-5	5989-27-5	Xn-Xi-N ; R10-R38-R43-R65-R50/53
aldehyd alfa-pentyllocynamylowy	<0,5	204-541-5	122-40-7	Xi-N ; R43-R51/53
Pin-2(3)-en	<0,5	201-291-9	80-56-8	Xn ; R10-R38-R43-R65

Dramers S.A. z siedzibą w Rabowicach, ul. Olszynowa 38, 62-020 Swarzędz, NIP 781-10-12-408, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000090260, wysokość kapitału zakładowego wynosi 500.000,00 zł., wysokość wpłaconego kapitału wynosi 500.000,00 zł.

Pełna treść przytoczonych zwrotów zagrożeń R znajduje się w rozdziale 16

3.2.2 Składniki niebezpieczne / składniki, dla których określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa składnika niebezpiecznego	Stężenie % wag.	Nr. WE	Nr. CAS	Klasyfikacja zagrożenia dla zdrowia (dla czystej substancji)
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe	40-60%	270-115-0	68411-30-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Nadwęglan sodu	1-10	239-707-6	15630-89-4	Acute Tox.4 dp, H302; Eye Dam kat.1, H318; Ox Sol. Kat.2, H272
d-Limonen	< 0,5	227-813-5	5989-27-5	Flam Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2 H315- Skin sens. 1, H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
aldehyd alfa-pentylcynamylowy	<0,5	204-541-5	122-40-7	Skin sens 1B H317 Aquatic Chronic 2; H411
Pin-2(3)-en	<0,5	201-291-9	80-56-8	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit 2; H315 Skin Sens 1B, H317 Asp. Tox.1; H304

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów R i H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Istotne drogi narażenia:

- Drogi oddechowe (wdychanie):** Wyprowadzić na świeże powietrze. Jeśli zachodzi taka potrzeba zapewnić pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody (przynajmniej 15 minut).
- Kontakt z oczami:** W przypadku podrażnienia udać się do lekarza. Natychmiast przemyć dużą ilością zimnej wody, przez co najmniej 15 minut (przy wywiniętych powiekach), nie pocierać, usunąć szkła kontaktowe (jeśli dotyczy). Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- Połknięcie:** Jeżeli poszkodowany jest przytomny, należy dokładnie wypłukać usta, bez połknięcia, a następnie podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.1.2 Zalecenia ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególne:

W przypadku połknięcia lub kontaktu preparatu ze śluzówką oka zaleca się kontakt lekarza.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
5.1 Środki gaśnicze:	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest łatwopalny. Stosować środki dostosowane do materiałów sąsiadujących; piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Brak danych.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Brak danych.
5.3 Informacje dla straży pożarnej:	Specjalistyczne ubranie ochronne i izolujący aparat oddechowy.
SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie rękawice ochronne (np.: gumowe) i okulary lub ochronę twarzy.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Produkt biodegradowalny. Rozpuszczalny w wodzie.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Rozsypany produkt zebrać do zamykanych, opisanych opakowań. Pozostałości zmyć dużą ilością bieżącej zimnej wody. Produkt jest łatwo biodegradowalny i rozpuszcza się w wodzie. Po zakończeniu pracy z preparatem umyć dokładnie ręce.
6.4 Odniesienie do innych sekcji:	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Punkt 13 karty.
SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE	
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	Postępować zgodnie z informacją znajdującą się na etykiecie jednostkowej wyrobu. Podczas stosowania: nie jeść, nie pić. Chronić przed dziećmi. Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/twarzy. Stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:	Wyrób powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu, w magazynie w temperaturze nie niższej niż 8°C i nie wyższej niż 25°C, a wilgotność względna nie powinna przekroczyć 65%. Wyrób powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i z dala od elementów grzewczych. Magazynować z dala od silnych kwasów i silnych utleniaczy.
SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	
8.1 Parametry dotyczące kontroli:	Brak danych
8.2 Kontrola narażenia:	

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: brak danych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: unikać kontaktu z oczami i twarzą, jeśli istnieje realna możliwość narażenia oczu, założyć atestowane ochronne gogle.

Ochrona rąk: unikać zanieczyszczenia skóry, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych (gumowych, PCV, Neopren).

Ochrona dróg oddechowych: nie ma specjalnych zaleceń.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: brak danych

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	produkt w kształcie fali; jednolita masa.
Zapach:	charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH (1% roztwór):	7,5 – 11,0
Temp. topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność:	nie palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość względna (20C):	1,2 - 1,8 kg/L
Rozpuszczalność:	w wodzie: rozpuszczalna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nieznane
Lepkość:	nieoznaczona
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Dla tego produktu i jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie stosować z innymi produktami chemicznymi, kwasami lub utleniaczami (chlorem, nadtlakiem wodoru).

- 10.4 Warunki, których należy unikać:**
Nie narażać na działanie wysokich temperatur (powyżej 50°C), wilgoć.
- 10.5 Materiały niezgodne:**
Unikać kontaktu z kwasami, zasadami, silnymi utleniaczami.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- Toksyczność ostra:**
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe:
LD50 po podaniu drogą pokarmową, szczur: 1080 mg/kg
LD50 skórny, szczur: >2000 mg/kg.
- Dla nadwęglanu sodu:
LD50 po podaniu drogą pokarmową szczurom: 1034 mg/kg
LDL0 (na skórę, królik): >2000 mg/kg
LC0 (wdychanie, szczur): >4,58mg/l4h
- Działanie żrące/drażniące na skórę:** mieszanina sklasyfikowana w kat.2.
Dane dla poszczególnych składników mieszaniny:
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe:
Produkt drażniący, królik.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** mieszanina sklasyfikowana w kat.1.
Dane dla poszczególnych składników mieszaniny:
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe:
Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat.1
- Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:** mieszanina niesklasyfikowana.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność: Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się większych ilości produktu do wód gruntowych i ścieków wodnych. <u>Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe:</u> Toksyczność ostra: ryby, 96h, LC50 1,67mg/l Toksyczność ostra: algi, 96h, EC50 29mg/l Toksyczność ostra: dafnie, 48h, EC50 2,9mg/l <u>Dla nadwęglanu sodu:</u> LC-50, 96h, ryby mg/l: 70,7 EC-50, 48h, dafnia, mg/l: 4,9
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych dla mieszaniny. <u>Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe:</u> Podatność na rozkład biologiczny – łatwo.
12.3 Zdolność do bioakumulacji: brak danych dla mieszaniny.
12.4 Mobilność w glebie: brak danych dla mieszaniny i dla poszczególnych składników.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak danych dla mieszaniny i dla poszczególnych składników.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Małe ilości (u konsumenta) po całkowitym opróżnieniu należy traktować jak odpady z gospodarstwa domowego, który poddaje się recyklingowi lub niszczy przez utylizację. W przypadku ilości hurtowych należy: <u>Opakowania:</u> czyste niszczyć przez recykling lub utylizację w specjalnie przystosowanych do tego celu urządzeniach odpowiadającym przepisom. Kod opakowania (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)): 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych. <u>Produkt:</u> w razie wystąpienia konieczności utylizacji należy zwrócić się po usługę lub poradę do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów ewentualnie do terenowej jednostki ratownictwa chemicznego.
SEKCJA 14. INFORACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU
14.1 Numer UN: brak danych 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie: brak danych 14.4 Grupa pakowania: brak danych 14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy
SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012 nr 0 poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).
- 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 (Dz.U. 2014nr 0 poz.817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2001.62.627 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 11.227.1367).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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 z późniejszymi zmianami.
- 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 późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 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) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Radu (WE) Nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 601).

16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst piktogramu Xi z sekcji 2 karty:

- Xi** Produkt drażniący
Xn Produkt szkodliwy
N Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty:

- R8** Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R10 Produkt łatwopalny.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się

niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

H226 - łatwopalna ciecz i pary.

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315- Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ox.Solid 2,3, Substancja stała, utleniająca, kat. 2,3.

Flam.Liq.3, substancje ciekłe łatwopalne, kat.3.

Ox.Liq 2, Substancja ciekła, utleniająca, kat.2.

Acute Tox. 4, Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4,

Skin Irrit. 2, Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2,

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu, kat.1,

Aquatic Chronic, 1-4, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1-4.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Kartę opracowano w oparciu o polskie akty prawne, oraz Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych poszczególnych surowców.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki podane są w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jakości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz indywidualna odpowiedzialność odnośnie zachowania wszelkich środków ostrożności wymaganych podczas manipulowania produktem.

Wszelkie dodatkowe informacje można uzyskać u producenta – patrz pkt. 1 niniejszej karty.