

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniający Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **RUST CONTROL RUST PROTECTION PAINT 4 IN 1**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do profesjonalnej naprawy karoserii samochodowej.

Produkt zabezpieczający przed korozją.

Nie stosować na powierzchni inne niż doradzane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: TROTON Sp. z o. o. tel. +48 94 35 123 94
78-120 Gościno fax. +48 94 35 126 22
Ząbrowo 14A e-mail: troton@troton.com.pl

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki:
troton@troton.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

(czynny od 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] – zobacz SEKCJA 16

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE i Rozporządzeniem MZ z dnia 10 września 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018).

Mieszanina niebezpieczna!

Produkt skrajnie łatwopalny (F+) (R12)

Produkt drażniący (Xi). Działa drażniąco na oczy (R36). Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43)

Produkt szkodliwy (Xn). Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia (R65).*

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).

***UWAGA!** Zgodnie z §14 Rozporządzeniem MZ z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. z 2012r. poz. 445) na opakowaniach mieszanina wprowadzanych do obrotu w pojemnikach aerozolowych nie zamieszcza się zwrotu R65 oraz odpowiadającego symbolu Xn.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym (R52/53).

2.1.3 Informacje dodatkowe

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejsce zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – stan zapalny. Wdychanie par dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła i kaszel.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Skutki związane z działaniem na środowisko.

Produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowisko- toksyczny dla organizmów wodnych. Produkt nie miesza się z wodą. Unikać zrzutu do środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne

2.2 Elementy oznakowania

ZNAK



SKRAJNIE ŁATWOPALNY (F+)



DRAŻNIĄCY (Xi)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R36 Działa drażniąco na oczy

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

Data sporządzenia: 26.06.2011

Data aktualizacji: 04.04.2013



Strona 1 z 10

Wersja:2

- S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu nie palić tytoniu
 S23 Nie wdychać gazu/ rozpylonej cieczy
 S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
 S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
 S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Zawiera: oksym butan-2-onu

VOC =824g/l

Dz. U. 2007r. nr 11 poz. 72 kat. B/5 (840)824

2004/42/WE IIB(e) (840) 824

Na pojemniku należy umieścić napisy:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi..

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są zaliczone do kategorii vPvB ani do PBT zgodnie z załącznikiem XIII.

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2Mieszaniny

Skład/informacje o składnikach:

Nazwa substancji:	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	Ułamek masowy w %	Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EWG		Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE)nr 1272/2008*	
					Symbol	Zwroty R	Klasy zagrożenie i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Aceton Numer rejestracji REACH: brak danych	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	10-25	F Xi	R11 R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Octan butylu Numer rejestracji REACH: brak danych	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	2,5-5		R10 R66 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Butan Numer rejestracji REACH: brak danych	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	10-25	F+	R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Propan Numer rejestracji REACH: brak danych	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	10-25	F+	R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem**, *** Numer rejestracji REACH: brak danych	649-329-00-7	64742-82-1	265-178-6	10-25	Carc. Cat. 2; Xn Muta. Cat. 2 R45 R46 R65	Nota P Xn;R65	Carc. 1B Muta. 1B Asp. Tox. 1	H350 H340 H304
Ksylen Numer rejestracji REACH: brak danych	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	2,5-5	Xn, Xi	R10 R20/21 R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Butan-1-ol Numer rejestracji REACH: brak danych	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	2,5-5	Xn Xi	R10 R22 R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory ciężkie aromatyczne Frakcja naftowa – niepecyfikowana Numer rejestracji REACH: brak danych	649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	<1,0	Xn,	R65	Asp. Tox. 1	H304
Octan 2-metoksy-1- metyloetylu Numer rejestracji REACH brak danych	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	≤2,5		R10	Flam. Liq. 3	H226

Izopropylbenzen Numer rejestracji REACH brak danych	601-024-00-X	103-65-1	203-132-9	≤1,0	Xn, Xi, N	R10 R65 R37 R51-53	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411
Mezitylen Numer rejestracji REACH brak danych	601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	<1,0	Xi, N	R10 R37 R51-53	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
1,2,4-trimetylobenzen Numer rejestracji REACH brak danych	601-043-00-3	95-63-6	202-436-9	<1,0	Xn, Xi, N	R10 R20 R36/37/38 R51-53	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
Oksym butan-2-onu Numer rejestracji REACH brak danych	616-014-00-0	96-29-7	202-496-6	≤0,5	Xn, Xi	Carc. Cat. 3; R40 R21 R41 R43	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H318 H317

Pełne brzmienie użytych zwrotów i symboli w sekcji 16 karty.

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zmianami).

** W klasyfikacji zastosowano NOTĘ H: Węglowodory ropopochodne.

*** W klasyfikacji zastosowano NOTĘ P: Zawartość benzenu (WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowy wynosi mniej niż 0,1%-substancja nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać pomoc medyczną. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

Po narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

Po połknięciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone). Przemyć oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować do lekarza okulisty.

W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktami odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia.

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się podrażnieniem oczu, nosa, błon śluzowych układu oddechowego, występowaniem kaszlu. Przy większych stężeniach pojawiają się zawroty głowy, senność, uczucie zmęczenia, może nastąpić utrata przytomności.

Mieszanina zawiera substancję niebezpieczną, która może spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

4.2 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów). Dobór środków leczenia zależy od diagnozy lekarza.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni zwarty strumień wody.

Data sporządzenia: 26.06.2011

Data aktualizacji: 04.04.2013



5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki. Pary w wysokich stężeniach mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt może przyspieszać lub podtrzymywać palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania. Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować mgłą wodną w celu zapobieżenia powtórnemu zapłonowi. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz sekcja 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia krzemkowa) w oznaczony pojemnik na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13. Bezpieczne magazynowanie patrz sekcja 7.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz sekcja 8. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

7.3 szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna).

Patrz także sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Aceton	67-64-1	NDS	600	mg/m ³
		NDSch	1800	mg/m ³
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m ³
		NDSch	3000	mg/m ³
Butan 1-ol	71-36-3	NDS	50	mg/m ³
		NDSch	150	mg/m ³
Octan butylu	123-86-4	NDS	200	mg/m ³
		NDSch	950	mg/m ³
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m ³
		NDSch	---	mg/m ³
Ksylen	1330-20-7	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	---	mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-	108-65-6	NDS	260	mg/m ³

metryloetylu		NDSch	520	mg/m ³
--------------	--	-------	-----	-------------------

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. 2002, nr 217, poz.1833 z późn. zm.)

Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr 11 poz.86 z późn. zm.)

8.2 Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U.2011nr33 poz.166)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań, jakości powietrza na stanowiskach pracy,

PN-Z-04008-7: 2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Warunki pobierania materiału do	Wartości prawidłowe	DSB
Aceton CAS: 67-64-1	aceton	mocz	a*	0,8 - 2,4 mg/l	30 mg/l
Ksylen CAS: 1330-20-7	kwas metylo-hipurowy	mocz	a*	nie występuje	5 pg/g kreatyniny

a* próbka pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.1 Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem

Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych – filtr ochronny maski dostosować do czynności związanej z obróbką produktu.

Ochrona skóry rąk

Stosować rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić. Myć ręce po skończonej pracy z produktem.

Ochrona oczu

Podczas pracy z produktem zakładać okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

Ochrona zbiorowa

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aerozol, czerwony, żółty, szary, jasno szary, niebieski, zielony, srebrny, czarny
Zapach	Specyficzny
Wartość graniczna zapachu:	Brak danych
pH (przy 20°C)	Brak danych
Temperatura wrzenia	124-140°C
Temperatura topnienia	-42,09°C
Temperatura zapłonu	-19°C (cieczy)
Temperatura samozapłonu	370°C
Palność	Skrajnie łatwopalny
Górna/dolna granica palności	Dolna: 1,5% Górna: 13,00%

Właściwości wybuchowe
Właściwości utleniające
Prężność par
Szybkość parowania
Gęstość względna (powietrze = 1)
Rozpuszczalność w
- wodzie (przy 20⁰C)
- rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Lepkość dynamiczna (przy 20⁰C)
Gęstość (przy 20⁰C)

Nie dotyczy
Nie dotyczy
4,05 kPa
Brak danych
Brak danych
Nie rozpuszczalny
Dobrze rozpuszczalny
Brak danych
Brak danych
Ok. 0,95g/cm³

9.1 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach. Nie wymaga stabilizatorów.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze, kwasy, zasady, nadtlutki organiczne – gwałtowna reakcja z wydzieleniem ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, źródła zapłonu (otwarty ogień, iskry, wyładowania statyczne).

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W prawidłowych warunkach stosowania produkt nie powoduje rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dotyczących produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Aceton	67-64-1	LD50 doustnie (szczur)	5800	mg/kg
		LD50 skóra (królik)	20000	mg/l
Butan 1-ol	71-36-3	LD50 doustnie (szczur)	790	mg/g
		LD50 skóra (królik)	3400	mg/kg
		LC50/4 h inhalacja (szczur)	8000	mg/l
Octan butylu	123-86-4	LD50(szczur, doustnie)	14000	mg/kg
		LD50(szczur, skóra)	>5000	mg/kg
Ksylen	1330-20-7	LD50(szczur, doustnie)	4300	mg/kg
		LD50(szczur, skóra)	22100	mg/m ³ /4h
Benzyna ciężka hydroodsłuszczone (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-82-1	LD50 (doustnie, szczur)	>6500	mg/kg
		LD50 (skóra, królik)	>3000	mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-95-6	LD50(szczur, doustnie)	3,9	g/kg
		LD50(królik, skóra)	>3	g/kg
		LC50(szczur, wdychanie)	>14,4	mg/l/4h

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Produkt działa szkodliwie na środowisko. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Butan	106-97-8	LC50 (inhalacyjnie, szczur)	658	g/m ³ /4h
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-95-6	LL50-ryby (pstrąg tęczowy)	18	mg/l/96h
		EL50-skorupiaki	21,3	mg/l/48h
Octan butylu	123-86-4	LC50-ryby (Leuciscus idus)	62	mg/l/96h
		EC50-bezkręgowce (Daphnia magna)	73	mg/l/24h
		Rośliny wodne (Scenedesmus subspicatus)	675	mg/l/72h
		EC10 mikroorganizmy/działanie na osad aktywny (Pseudomonas putida)	115	mg/l/16h
Ksylen	1330-20-7	LC50-ryby (salmo gairdneri)	3,77	mg/l/96h

		LC50-alg EC50-bakterie	10-100 >100	mg/l/96h mg/l
--	--	---------------------------	----------------	------------------

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie.

Składnik	CAS	
Octan butylu	123-86-4	Dane dotyczące eliminacji Metoda badawcza: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, osad aktywny Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) Stopień eliminacji: >90% (28d) Ocena: Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak danych dla produktu.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać- substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 27, poz. 169 z późn. zm.).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntownych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować, jak odpad niebezpieczny. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów, posiadającego odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Zawartość opakowania:

Rodzaj: 16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz.1243).

Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.0 Transport drogowy **ADR:**

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1950 AREOZOLE palne

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

2

14.3.1 Nalepka



14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

14.6.1 Kod ograniczenia przewozu przez tunel

(D)

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

Brak danych

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

14.17.1 Transport morski **IMDG:**

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN1950 AEROSOLS

EmS kod

F-D,S-U

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.8 Transport lotniczy **IATA:**

Data sporządzenia: 26.06.2011

Data aktualizacji: 04.04..2013



Strona 7 z 10

Wersja:2



Grupa pakowania

Nie dotyczy

Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).

Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 31 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do Załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o transporcie drogowym (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1265)

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA

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

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.)..
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009z Dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Regulacje krajowe

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011, Nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie MZ z dnia 14 września 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018)
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 20102r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- Rozporządzenie MG z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007, nr 11,poz.72 z póź zm).

Przepisy szczególne

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wprowadzone zmiany:

Całościowa zmiana karty charakterystyki. Dane klasyfikacji CLP w sekcji 2.

Aktualizacja przepisów prawa w sekcji 15 karty.

Skróty i akronimy:

nr CAS- oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji

nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym inaczej EINECS

NDS - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

DSB - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższą dopuszczalną wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm.

LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych. Pojęcie wykorzystywane przy ocenach zanieczyszczenia wód substancjami toksycznymi.

EC50 lub CE50 - stężenie substancji badanej które powoduje zahamowanie wzrostu u 50% osobników (obserwuje się zahamowanie wzrostu listków)

PBT substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Klasyfikacja klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1

GHS02

GHS05

GHS08

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Asp. Tox. 1

Carc. 1B



Niebezpieczeństwo!

Zwroty H:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz..

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu..

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H350- Może powodować raka

Zwroty P:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Znaczenie symboli oraz zwrotów R zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

Xi – Produkt drażniący.

Xn – Produkt szkodliwy

F – Produkt wysoce łatwo palny

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

R10 Produkt łatwo palny

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R36 Działa drażniąco na oczy

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R38 Działa drażniąco na skórę

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową

R45 Może powodować raka

R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne

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

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Znaczenie symboli i, zwrotów H oznakowania GHS zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1B
Carc. 1B Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1B
Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
Muta. 1B Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 1B
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3 Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H340 Może powodować wady genetyczne
H350 Może powodować raka
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Źródła danych na podstawie, których opracowania kartę charakterystyki:

- Ustawy i Rozporządzenia wymienione w sekcji 15
- IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau)
- ESI:European chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu profesjonalnym i zgodnie z wytycznymi producenta.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz sekcja 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę TROTON Sp.z o.o (troton@troton.com.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producentów składników mieszaniny.

Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane na oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stwarzanie warunków bezpiecznego użytkowania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji..