

Kwizda

Preparat biobójczy

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

1. PRODUKT I PRZEDSIĘBIORSTWO

1.1 Identyfikator produktu

Produkt : Fumigator DOBOL

1.2 Określone zastosowania

Zastosowanie : Produkt biobójczy (PT 18)
Owadobójczy fumigator wchodzący w reakcję z wodą (FD)

1.3 Dane dostawcy

Przedsiębiorstwo : Kwizda-France S.A.
30 avenue de l'Amiral Lemonnier 78160 Marly-le-
Roi Tel. + 33 (0)139 160 969 Fax. + 33
(0)1.39.16.47.07

Dostawca substancji czynnej SUMITOMO Deutschland GmbH - 40474 Dusseldorf, Niemcy.

1.4 Awaryjny numer telefonu

Zakład toksykologii z Paryża : + 00 33 (0)1 40 05 48 48 ORFILA (
INRS) +33(0)1 45 42 59 59

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszanki

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05



GHS09



GHS08



GHS07

Drogi Oddechowe 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie

wdychania.

Uszkodzenie wzroku 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie środowiska wodnego 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podrażnienie skóry 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą EWG nr 67/548 lub Dyrektywą WE nr 1999/45



Xn: szkodliwe



N : Niebezpieczne dla środowiska

- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
R44 Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Elementy składowe na etykiecie określające zagrożenie:

- Tlenek wapniowy
- Azodikarbonamid

2.2 Elementy etykiety

Identyfikacyjny symbol i litera

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą EWG nr 67/548 lub Dyrektywą WE nr 1999/45



Xn: szkodliwe

N : Niebezpieczne dla środowiska

- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
R44 Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty bezpieczeństwa:

- S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S23 Nie wdychać oparów.
S25 Unikać kontaktu z oczami.
S26 W razie kontaktu z oczami, natychmiast wypłukać dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S63 W przypadku zatrucia drogą oddechową: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05



GHS09



GHS08

Signal word : NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Drogi Oddechowe 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Uszkodzenie wzroku 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Określenie środków ostrożności:

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P273 Unikać zrzutów do środowiska.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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. Kontynuować płukanie.
P309+P311W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. P304+P341W 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.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P391 Zebrać wyciek.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne niebezpieczeństwa

Wyniki oceny PBT i vPvB: Nie ma zastosowania.

3. SKŁAD / INFORMACJA DOT. ELEMENTÓW SKŁADOWYCH

Charakterystyka chemiczna: mieszanina

Opis: Wchodzący w reakcję z wodą fumigator zawierający 7,2% Cyfenotryny

Nazwa	Nr CAS / EC	Stężenie	Klasyfikacja 67/548/EWG	CLP (R1272/2008)	Klasyfikacja
Substancja(-e) czynna(-e)					
Cyfenotryna (nazwa handlowa: Gokilaht)	39515-40-7	7,2% (m/m)	Xn szkodliwe, R20/22, N Niebezpieczne dla środowiska R50/R53	GHS07, GHS09, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1, H400; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1, H410; Działa bardzo	
Inne elementy składowe					
Azodikarbonamid	123-77-3	90,8% (m/m)	E; Xn; R2-R42	GHS08 , Działanie uczulające na drogi oddechowe 1, H334	

Substancja egzotermiczna :

- Tlenek wapnia

Ilość: 65g tlenku wapnia na kapsułkę 10g
76g tlenku wapnia na kapsułkę 20g,
255g tlenku wapnia na kapsułkę 100g
numer CAS : 1305-78-8 EINECS : 215-138-9
Klasyfikacja : Xi.drażniące, R37/38- R41

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku utraty przytomności, do transportu, umieścić pacjenta w pozycji stabilnej na boku.

Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Wymyć zanieczyszczone miejsce wodą z mydłem. Jeśli wystąpi

ból lub inne nietypowe objawy, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami

Może spowodować lekkie podrażnienie w przypadku kontaktu w czasie rozpylania. Płukać otwarte oko, przez kilka minut, pod bieżącą wodą. Jeśli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe i dokładnie przemyć oko i powieki. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnij dostęp do świeżego powietrza. Jeśli to konieczne wykonaj sztuczne oddychanie. Zapewnij poszkodowanemu ciepło. Skonsultuj się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Wypluć usta i wypić dużo wody. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, informując, że produkt jest pyretroidem owadobójczym.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźne objawy oraz skutki

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

4.3 Wskazania dotyczące koniecznej, wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

CO₂, proszkowa instalacja gaśnicza, piana. Nie używać wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną tlenki

azotu (NO_x), tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Używać autonomicznych aparatów oddechowych i kompletnego ubrania ochronnego

Inne zalecenia

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa: pełen strumień mgły wodnej/wody, jeśli nie można zebrać pozostałości, aby zapobiec ich przedostaniu się do kanalizacji. W przypadku pożaru stosować autonomiczne aparaty oddechowe i kompletne ubrania ochronne. Zbierz pozostałości, aby zapobiec ich przedostaniu się do kanalizacji.

6. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU DO ŚRODOWISKA

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

Osoby niezabezpieczone pozostają w bezpiecznym miejscu. Nie wdychać pyłów. Nie wdychać oparów.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Proszę zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi środków zapobiegawczych związanych z bezpieczeństwem osób i noszeniem sprzętu ochronnego (patrz 8).

6.2 Środowiskowe środki ostrożności

Nie pozwól na przedostanie się do ścieków/wód powierzchniowych lub gruntowych. Poinformuj odnośne władze w przypadku przedostania się produktu do wód lub ścieków.

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

Mechanicznie zbierz produkt stały do pojemnika, który można odzyskać lub jednorazowego. Zapewnij odpowiednią wentylację.

Umieść w zamykanym, oznakowanym pojemniku awaryjnym, do usunięcia zgodnie z przepisami.

Odnosniki do innych rozdziałów

Rozdział 7, Informacje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Rozdział 8, Informacje dotyczące wyposażenia ochrony osobistej

Rozdział 13, Informacje dotyczące utylizacji.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I JEGO SKŁADOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Zapewnienie dobrej wentylacji/wyciągu w miejscu pracy.

Zapobieganie zbierania się kurzu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Jeśli powstanie kurz/dym, unikaj wdychania kurzu/dymu.

Zapewnij, że wszystkie mające zastosowanie ograniczenia w miejsca pracy są przestrzegane.

Nie pozwól na przedostanie się wilgoci lub wody.

Unikać kontaktu z wodą.

Chroń przed ogniem.

7.2 Warunki bezpiecznego składowania wliczając w to wszelkie wzajemne niezgodności.

Środki techniczne

Przechowuj w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym i suchym miejscu. Nie przechowuj żywności, napojów, ani pasz zwierzęcych w obszarze składowania.

Trzymaj pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowuj tylko w oryginalnym opakowaniu. Nie używaj ponownie pustych opakowań. Wrażliwy na przymrozki. Nie pozwól na przedostanie się wilgoci lub wody. Chroń przed ogniem.

Temperatura

Otoczenie

7.3 Określony użytkownik końcowy

Używaj tylko zgodnie z instrukcją

8. KONTROLA NARAŻENIA / OCHRONA OSOBISTA

8.1 Parametry kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi w miejscu pracy:

1305-78-8 tlenek wapnia

WEL (Wielka Brytania)

Wartości długoterminowe: 2 mg/m³

123-77-3 Azodikarbonamid

WEL (Wielka Brytania)

Wartości krótkoterminowe: 3.0 mg/m³

Wartość długoterminowa: 1.0 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i żywności.

Niezwłocznie usuwać zanieczyszczoną odzież.

Nie wdychać pyłu / dymu / mgły.

Nie wdychać oparów.

Myć ręce w czasie przerw i po zakończeniu pracy.

Zwyczyj środki ostrożności, których należy przestrzegać przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona dróg oddechowych:



W przypadku powstawania kurzu używaj maski na twarz. W przypadku krótkiego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia aparatu oddechowego z filtrem. W przypadku intensywnego lub długiego narażenia używać aparatu oddechowego, niezależnego od cyrkulującego powietrza.

Ochrona dłoni:



Materiał rękawic musi być nieprzemakalny i odporny na działanie produktu / substancji / przygotowanie. Z powodu brakujących testów nie można przedstawić zaleceń dotyczących materiału, z którego wykonana jest rękawica do produktu/przygotowania/mieszanki chemicznej.

Wyrzucić w przypadku zanieczyszczenia wewnątrz, uszkodzenia lub kiedy nie można usunąć zanieczyszczenia z zewnątrz.

Materiał Rękawic

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, nie można przewidzieć trwałości materiału rękawic i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.

Czas wytrzymałości materiału rękawic

Należy przestrzegać czasu wytrzymałości materiału podanego przez producenta rękawic ochronnych.

Ochrona oczu:



Szczelne okulary ochronne

Ochrona ciała: Ochronna odzież robocza

Ograniczenie i nadzorowanie narażenia na przedostanie się do środowiska

Nie pozwól na przedostanie się do ścieków/wód powierzchniowych lub gruntowych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Forma: Granulat

Kolor: żółty do pomarańczowego

Zapach: charakterystyka

Wyczuwalny zapach: brak dostępnych danych

wartość pH: brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia: nieokreślone

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: nieokreślone

Temperatura zapłonu: nie ma zastosowania

Łatwopalność (stała, gazowa) Produkt nie jest łatwopalny.

Temperatura zapłonu: nieokreślona

Temperatura rozkładu: nieokreślona

Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Niższe: brak dostępnych danych

Wyższe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające nie ma zastosowania

Ciśnienie pary: nieokreślone

Gęstość: nieokreślone

Rozpuszczalność w/Mieszalność z Wodą: Wchodzi w reakcję z wodą.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): nie ma zastosowania

Lepkość:

dynamiczna: nie ma zastosowania

lepkość: nie ma zastosowania

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Stabilna w normalnych warunkach

10.2 Stabilność chemiczna

Aby unikać rozkładu chemicznego, nie podgrzewać.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

Nieznane wystąpienie reakcji niebezpiecznych, jeśli product używany jest zgodnie z zaleceniami

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, woda

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NO_x), Tlenek węgla (CO) i Dwutlenek węgla (CO₂) Ulega rozkładowy przy

kontakcie z wodą w czasie powstawania owadobójczego dymu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

LD/LC50 istotne sklasyfikowane wartości:

Doustnie LD50	> 10 000 mg/kg produktu (szczur)
Przez skórę LD50	> 5000 mg/kg produktu (szczur)
Poprzez wdychanie LC50/4 godz.	> 1050 mg/m ³ Produkt (szczur)

Składniki ostrej toksyczności:

Azodikarbonamid (CAS 123-77-3)

Doustnie LD50 > 6800 mg/kg (szczur)

alfa-cyjano-3-fenoksybenzyl 2, 2-dimetyl-3-(3-metyloprop-1 - enyl) cyklopropanokarboksylan (CAS 39515-40-7)

LD50 doustne szczur samiec :	318 mg/kg.
LD50 doustne szczur samica :	419 mg/kg.
LD50 przez skórę szczur samica :	> 5000 mg/kg.
LC50 wdychanie szczur :	> 1.85 mg/l/4 godz.

Pierwotne działanie drażniące:

- **na skórę:** Lekko drażniące
- **na oczy:** Silnie drażniący z niebezpieczeństwem poważnych obrażeń oczu.
- **Uczulanie:** Uczulenie możliwe poprzez wdychanie

Działanie CMR (działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość)

Zgodnie z obecnym stanem wiedzy nie występuje działanie CMR

Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność Skutki

ekotoksyczne:

Tlenek wapnia (CAS 1305-78-8)

EC50/48 godz. 159,6 mg/l (pchła wodna (daphnia magna))
LC50/24 godz. 160 mg/l (krewetka słodkowodna (Gammarus. sp.))
LC50/96 godz. 1070 mg/l (karp (cyprinus carpio))

alfa-cyjano-3-fenoksybenzyl 2, 2-dimetyl-3-(3-metyloprop-1 - enyl) cyklopropanokarboksylan (CAS 39515-40-7)

EC50/48 godz. 0,00043 mg/l (pchła wodna (daphnia magna))
LC50/96 godz. 0,00037 mg/l (pstrąg tęczowy (oncorhynchus mykiss))

Uwagi ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji

12.2 trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.6 Inne niepożądane skutki

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać razem z odpadami bytowymi. Nie pozwalać na przedostanie się produktu do kanalizacji. Usuwanie musi się odbywać zgodnie z oficjalnymi przepisami. Przekazanie do przedsiębiorstw zajmujących się usuwaniem odpadów niebezpiecznych.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań

Nie używać pustych zabrudzonych opakowań do innych celów; usuwać zgodnie z oficjalnymi przepisami.

14. Informacje dot. transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG UN3077

IATA UN1910

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Substancja stanowiąca zagrożenie dla środowiska, ciało stałe, n.o.s. (cyfenotrin)

SUBSTANCJA STANOWIĄCA ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA, CIAŁO STAŁE, N.O.S., TLENEK WAPNA

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG



Klasa 9 (M7) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.

IATA



Klasa 8 Materiały żrące

14.4 grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Symbol (ryby i drzewa)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.

Numer Kemlera: 90

Numer EMS: F-A,S-F

14.7 transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji Marpol 73/78 i kodem IBC

Nie ma zastosowania

Inne informacje :

**ADR Dodatkowe Informacje Ilości
wyłączone z ograniczeń (EQ): E1**

- **Ograniczone ilości (LQ): 5 kg**
- **Kategoria transportu: 2**
- **Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami: D**

15. Inne informacje o przepisach prawnych

15.1 Specyficzne dla substancji lub mieszaniny przepisy/legislacja dotycząca bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

Ta receptura jest poza zakresem Rozporządzenia (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2000 roku w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Ta receptura jest poza zakresem Rozporządzenia (WE) Nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2004 roku w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającej Dyrektywę 79/117/EWG.

Ta receptura jest poza zakresem Rozporządzenia (WE) Nr 689/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 czerwca 2008 roku w sprawie importu i eksportu niebezpiecznych chemikaliów.

Ta receptura nie podlega specjalnym przepisom szczególnym dotyczącym ochrony ludzkiego zdrowia i środowiska na poziomie Wspólnotowym.

Przestrzegane powinny być limity ilościowe zgodne z Dyrektywą Seveso.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dostępna jest żadna ocena dot. bezpieczeństwa chemicznego

16. INNE INFORMACJE

Zwroty R i Zwroty H paragraf 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie w przypadku wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

R2 Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Skróty i akronimy:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Aktualizacje:

Dokument ten różni się od poprzedniej wersji w następujących obszarach:

- Sekcja 2 : CLP klasyfikacja i oznakowanie

Patrz instrukcje techniczne dotyczące użytkowania.

Dane zawarte w tej karcie bezpieczeństwa bazują na obecnym poziomie wiedzy naukowej i technicznej w tym temacie i na dzień ostatniego uaktualnienia i podane zostały w dobrej wierze.

Dane te nie mogą zostać wykorzystane do potwierdzenia właściwości produktu i nie stanowią prawnej, ani zobowiązującej umowy. Dane te nie powinny zostać wykorzystane, jako baza przyporządkowania.

Karta ta uzupełnia dane techniczne, ale nie zastępuje ich.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za poznanie i stosowanie tekstów prawnych, procedur obchodzenia się z produktem i środków bezpieczeństwa związanych z jego użyciem.

Wszystkie wymienione warunki prawne i regulacyjne mogą być wykorzystane jedynie, jako wsparcie dla użytkownika w wypełnianiu jego obowiązków związanych z używaniem wymienionego powyżej produktu.

Zalecane jest zapoznanie się z krajowymi i międzynarodowymi środkami, które mogą zostać zastosowane, ponieważ te, zawarte w tej karcie nie powinny być uważane za wyczerpujące.

Dokument ten nie zwalnia użytkownika od upewnienia się, że inne nałożone na niego zobowiązania, w szczególności związane z posiadaniem, używaniem i specyfikacjami produktu, za które jest w pełni odpowiedzialny.