

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 1 z 20

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DINITROL 447 Protect Super Spray

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Środki antykorozyjne - materiały powłokowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: DINOL GmbH
Ulica: Pyrmonter Strasse 76
Miejscowość: D-32676 Luegde
Telefon: +49 (0) 5281 9829 80 Telefaks: +49 (0) 5281 9829 860
Wydział Odpowiedzialny: msds@dinol.com

1.4. Numer telefonu

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 790 (konsultacje w języku niemieckim i angielskim)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Zwroty określające: F+ - Produkt skrajnie łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący
Zwroty R:
Produkt skrajnie łatwopalny.
Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
Działa drażniąco na skórę.
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Kategorie zagrożenia:
Wyrób aerozolowy: Aerosol 1
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1
Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe STOT naraż. jednor.: STOT SE 3
Działanie toksyczne na narządy docelowe - rzadne narażenie STOT wielokr. naraż.: STOT RE 2
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Skrajnie łatwopalny aerosol.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu
octan etylowy
kalafonia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 2 z 20

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:

GHS02-GHS07-GHS08

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Informacje dodatkowe

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 3 z 20

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
215-535-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	10 - < 15 %
1330-20-7	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
200-827-9	propan	10 - < 15 %
74-98-6	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
203-448-7	butan	10 - < 15 %
106-97-8	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
921-024-6	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu	10 - < 15 %
64742-49-0	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
205-500-4	octan etylowy	5 - < 10 %
141-78-6	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xi - Produkt drażniący R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
927-241-2	Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowerfinaowana	5 - < 10 %
64742-49-0	Xn - Produkt szkodliwy R10-52-53-65-66-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
265-151-9	Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowerfinaowana	1 - < 3 %
64742-49-0	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
202-849-4	etylobenzen; fenyloetan	1 - < 3 %
100-41-4	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy R11-20	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
01-2119892111-44		
200-578-6	etanol; alkohol etylowy	1 - < 3 %
64-17-5	F - Produkt wysoce łatwopalny R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
919-446-0	Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	1 - < 3 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 4 z 20

64742-82-1	Xn - Produkt szkodliwy, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R10-51-53-65-66-67	
649-330-00-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
232-475-7	kalafonia	0,1 - < 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		
918-668-5	Węglowodory aromatyczne, C9,	0,1 - < 1 %
64742-95-6	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R10-37-51-53-65-66-67	
649-356-00-4	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119455851-35		
203-806-2	Cyclohexane	0,1 - < 1 %
110-82-7	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-50-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
203-777-6	n-heksan	< 0,1 %
110-54-3	Repr. Kat. 3, F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

Informacja uzupełniająca

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 5 z 20

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych).
Natychmiast sprowadzić lekarza.
Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i przetrzymywać w ciepłe.
Nie należy wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mdłości, Zamroczenie, Bóle głowy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana na bazie alkoholi, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy środek gaśniczy, Mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozpadu: Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dla układu oddechowego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Oddalić źródła zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 6 z 20

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.
Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów i płomienia.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 7 z 20

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana	1000		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
64742-82-1	Benzyna: do lakierów	300 900		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
106-97-8	Butan (n-butan)	1.900 3.000		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
110-82-7	Cykloheksan	300 1.000		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
64-17-5	Etanol (alkohol etylowy)	1.900		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
100-41-4	Etylobenzen	200 400		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
110-54-3	Heksan (n-heksan)	72		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
1330-20-7	Ksylen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
141-78-6	Octan etylu	200 600		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
74-98-6	Propan	1.800		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
14807-96-6	Pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest): talk niezawierający włókien mineralnych - (w tym azbestu) - pył respirabilny	1		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 8 z 20

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	108 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	289 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	174 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	108 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	174 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	174 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	14,8 mg/m ³
141-78-6	octan etylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	293 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	180 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	15 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	950 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1900 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 9 z 20

Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	343 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	114 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	950 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	206 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	87 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 10 z 20

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	
Woda słodka		0,327 mg/l
Woda morska		0,327 mg/l
Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
Osad morski		12,46 mg/kg
Gleba		2,31 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
141-78-6	octan etylowy	
Woda słodka		0,24 mg/l
Woda morska		0,024 mg/l
Osad wody słodkiej		1,15 mg/kg
Osad morski		0,115 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,20 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
Gleba		0,148 mg/kg
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Osad wody słodkiej		13,7 mg/kg
Osad morski		1,37 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,02 mg/kg
Gleba		2,68 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		9,6 mg/l
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	
Woda słodka		0,96 mg/l
Woda morska		0,79 mg/l
Osad wody słodkiej		3,6 mg/kg
Osad morski		2,9 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,72 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		580 mg/l
Gleba		0,63 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 11 z 20

zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną

Ochrona rąk

Właściwy typ rękawic:

PVA (alkohol poliwinylowy), Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 480 min.

NBR (Nitrylokauczuk), Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 30 min.

Kauczuk butylowy Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 60 min.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Po pierwszych oznakach zużycia rękawice należy wymienić.

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Ochrona skóry

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe.

pochłaniacz przeciwgazowy (EN 141),. Substancja filtrująca/środowisko filtrujące: A/P2

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Aerozol
Kolor:	czarny
Zapach:	charakterystyczny

Metoda testu

pH: nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: <- 10 °C

Palność

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

nieokreślony

Granice wybuchowości - dolna: 0,8 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 10,9 obj. %

Samozapalność: 200 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 12 z 20

Temperatura rozkładu: nieokreślony

Właściwości utleniające
nieokreślonyPrężność par:
(przy 20 °C) 4000 hPaGęstość względna (przy 20 °C): 0,82 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach
nieokreślonyWspółczynnik podziału:
n-oktanol/woda: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: nieokreślony

Lepkość kinematyczna: nieokreślony

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika: 68,6 %

9.2. Inne informacje

Zawartość fazy stałej: 31,2 %

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zagrożenie zapłonem.

10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 13 z 20

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	doustna	LD50	4300 mg/kg	Szczur	GESTIS
	skórna	LD50	>1700 mg/kg	Królik	GESTIS
	wziewna (4 h) para	LC50	21,7 mg/l	Szczur	GESTIS
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		
106-97-8	butan				
	wziewna (4 h) gaz	LC50	273000 ppm	Szczur	GESTIS
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu				
	doustna	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
	wziewna (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Szczur	
141-78-6	octan etylowy				
	doustna	LD50	4935 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	5000 mg/kg	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	56 mg/l	Szczur	
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana				
	doustna	LD50	>5000 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
	wziewna (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Szczur	
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan				
	doustna	LD50	3500 mg/kg	Szczur	GESTIS
	skórna	LD50	15400 mg/kg	Królik	GESTIS
	wziewna (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Szczur	
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)				
	doustna	LD50	>150000 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	3400 mg/kg	Szczur	
	wziewna para	LC50	13100 mg/l	Szczur	
8050-09-7	kalafonia				
	doustna	LD50	2800 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
64742-95-6	Węglowodory aromatyczne, C9,				
	doustna	LD50	3592 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	>3160 mg/kg	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	6193 mg/l	Szczur	
110-82-7	Cyclohexane				
	doustna	LD50	12705 mg/kg	Szczur	GESTIS
	skórna	LD50	>2000 mg/kg	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	14 mg/l	Szczur	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 14 z 20

110-54-3	n-heksan				
	doustna	LD50	25000 mg/kg	Szczur	GESTIS
	wziewna (4 h) para	LC50	169 mg/l	Szczur	GESTIS

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszaniny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 15 z 20

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność alg	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
141-78-6	octan etylowy						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	230 mg/l	96 h	Szpara międzyrączowa		
	Ostra toksyczność alg	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus.		48 h
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Ostra toksyczność bakterii		(2900 mg/l)		Pseudomonas putida		16 h
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność alg	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
64742-82-1	Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność alg	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
8050-09-7	kalafonia						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio		
	Ostra toksyczność alg	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla ryb	NOEC	>1 mg/l	4 d	Brachydanio rerio		
	Toksyczność alg	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toksyczność skorupiaki	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Ostra toksyczność bakterii		(>10000 mg/l)	3 h	Osad czynny		
64742-95-6	Węglowodory aromatyczne, C9,						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność alg	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
110-82-7	Cyclohexane						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	4,53 mg/l	96 h	ryba		

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 16 z 20

	Ostra toksyczność alg	ErC50	9,317 mg/l	72 h	alga	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
110-54-3	n-heksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	mg/l	48 h		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Oceny			
141-78-6	octan etylowy				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	3
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
64742-49-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu	3,4-5,2
64742-49-0	Nafta (ropa naftowa) lekka hydrowafinowana	3,4-5,2
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	3,15
64742-82-1	Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	3,7 - 6,7
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	n-heksan	3,9

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie należy mieszać z innymi odpadami. Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 17 z 20

EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych oraz zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.


Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2, see SP63
Marine pollutant:	no
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ilość ograniczona (LQ):	See SP277

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 18 z 20

EmS: F-D, S-U

Inne istotne informacje (Transport morski)

E0

Transport lotniczy (ICAO)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

E0

: Y203

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy pod ciśnieniem

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 i mieszaniny

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 68,8 % (565 g/l)

Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/EC w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne <5% n-heksanu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 19 z 20

Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana
Nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana
Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)
Węglowodory aromatyczne, C9,

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

- | | |
|-------|--|
| 10 | Produkt łatwopalny. |
| 11 | Produkt wysoce łatwopalny. |
| 12 | Produkt skrajnie łatwopalny. |
| 20 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. |
| 20/21 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. |
| 36 | Działa drażniąco na oczy. |
| 37 | Działa drażniąco na drogi oddechowe. |
| 38 | Działa drażniąco na skórę. |
| 43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
| 48/20 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. |
| 50 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| 51 | Działa toksycznie na organizmy wodne. |
| 52 | Działa szkodliwie na organizmy wodne. |
| 53 | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| 62 | Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. |
| 65 | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| 66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| 67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

- | | |
|-------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| 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. |
| 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. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Wydrukowano dnia: 10.02.2015

Numer materiału: 5117

Strona 20 z 20

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)