

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 1 / 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) PS220004FK10
Nazwa handlowa/oznaczenie SolvSeal Uno Siegel
MV 1 : 1 halbmatt
UFI: QNE2-20V4-R00V-MFKT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania:

Kolorowa i / lub kolorowa tkanina akcesoryjna

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

Zastosowania, których się nie zaleca:

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefaks: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Niemcy

Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium
E-mail Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

–

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

Octan n-butylu

Uzupełniające cechy zagrożeń

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 2 / 13

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208 Zawiera bezwodnik ftalowy; Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine ; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Inne informacje

Przed użyciem przeczytać etykietę. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis Poliuretanowe lakiery o dużej zaw. rozpuszczalników, zawierający aromaty

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX Octan n-butyłu Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25 - 50
203-745-1 110-19-0 607-026-00-7	01-2119488971-22-XXXX octan izobutyłu STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 2 H225 / EUH066	5 - 7,5
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX Aceton Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	1 - 2,5
212-112-9 763-69-9	01-2119463267-34-xxxx Ethyl 3-ethoxypropionate Flam. Liq. 3 H226	1 - 2,5
265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	01-2119455851-35-XXXX Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066	1 - 2,5
605-296-0 162627-17-0	01-2119970640-38-XXXX Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1
201-607-5 85-44-9 607-009-00-4	01-2119457017-41-XXXX bezwodnik ftalowy Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 1530 mg/kg m.c.	0,1 - 0,25
288-306-2 85711-46-2	01-2119976378-19-XXXX Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,25

Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie

Nr artykułu:	PS220004FK10	SolvSeal Uno Siegel	
Data druku:	20.11.2023	Data opracowania:	08.11.2023
Wersja:	10.0000	Data wydania:	05.11.2022
			58235 PO 761794
			Strona 3 / 13

używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz ograniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, isker i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Pozostałe dane

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 4 / 13

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Octan n-butyli

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

NDS: 240 mg/m³

NDSCh: 720 mg/m³

octan izobutyli

Nr indeksu 607-026-00-7 / Nr WE 203-745-1 / nr CAS 110-19-0

NDS: 240 mg/m³

NDSCh: 720 mg/m³

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

NDS: 600 mg/m³

NDSCh: 1800 mg/m³

bezwodnik ftalowy

Nr indeksu 607-009-00-4 / Nr WE 201-607-5 / nr CAS 85-44-9

NDS: 1 mg/m³

NDSCh: 2 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 186 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1210 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 2420 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1210 mg/m³

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 62 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 200 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 62 mg/kg

Octan n-butyli

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownicy: 11 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 7 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 600 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 300 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 48

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel 58235 PO 761794
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 Strona 5 / 13
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 300 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 35,7 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 12
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 2 mg/kg

Ethyl 3-ethoxypropionate

Nr WE 212-112-9 / nr CAS 763-69-9

DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownicy: 102 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 102 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy:
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy:
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 610 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 610 mg/kg
DNEL długi czas skórny (lokalnie), Konsument: 24,2 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 24,2 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument:
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 72,6 mg/kg
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 1,2 mg/kg

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Nr indeksu 649-356-00-4 / Nr WE 265-199-0 / nr CAS 64742-95-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 25 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 150 mg/m³
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 11 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 32 mg/m³
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 11 mg/kg

octan izobutyli

Nr indeksu 607-026-00-7 / Nr WE 203-745-1 / nr CAS 110-19-0

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 600 mg/m³
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 600 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 300 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 300 mg/m³
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 300 mg/m³
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 300 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 35,7 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 35,7 mg/m³

PNEC:

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10,6 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 1,06 mg/L
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 21 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 30,4 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 3,04 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/L
PNEC ziemia: 29,5 mg/kg

Octan n-butyli

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,18 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,018 mg/L
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,36 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 0,981 mg/L
PNEC osad, Woda morską: 0,0981 mg/L
PNEC, ziemia: 0,0903 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 35,6 mg/L

Ethyl 3-ethoxypropionate

Nr WE 212-112-9 / nr CAS 763-69-9

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0609 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,006 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 0,419 mg/kg

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 6 / 13

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 50 mg/L
PNEC ziemia: 0,048 mg/L

octan izobutyli

Nr indeksu 607-026-00-7 / Nr WE 203-745-1 / nr CAS 110-19-0

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,17 mg/L

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,017 mg/L

PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,34 mg/L

PNEC osad, woda słodka: 0,877 mg/kg

PNEC osad, Woda morska: 0,0877 mg/kg

PNEC, ziemia: 0,0755 mg/kg

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 200 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic EN ISO 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

Ochrona oczu / twarzy

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Ochrona ciała

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Stan skupienia:	Ciekły
Kolor:	żółty
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56 °C
	Źródło: Aceton
Palność:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna i górna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	1,25 % obj.
Górna granica wybuchowości:	14,3 % obj.
	Źródło: Aceton
Temperatura zapłonu:	18 °C
Temperatura samozapłonu:	200 °C

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878



Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 7 / 13

Temperatura rozkładu:	Źródło: Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne nie dotyczy
pH przy 20 °C:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna (40°C):	< 400 mm²/s
Lepkość przy 20 °C:	70 s 4 mm Metoda: DIN 53211
Rozpuszczalność(ci):	
Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	patrz sekcja 12
Prężność pary przy 20 °C:	240 mbar Metoda: obliczony. Źródło: Aceton
Gęstość lub gęstość względna:	
Gęstość przy 20 °C:	1,02 g/cm³ Metoda: ISO 2811, część 3
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
właściwości cząstek:	nie dotyczy
9.2. Inne informacje	*
Badanie rozpuszczalności:	< 3 % wag. (ADR/RID)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Reaktywność**
Brak dostępnych informacji.
- 10.2. **Stabilność chemiczna**
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.
- 10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**
Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać** *
- Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5. **Materiały niezgodne**
nie dotyczy
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008** *

Toksyczność ostra

Aceton

doustny, LD50, Szczur: 5800 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Szczur: > 15800 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 76 mg/L (4 h)

Octan n-butylu

doustny, LD50, Szczur: 10760 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 14100 mg/kg

bezwodnik ftalowy

doustny, LD50, Szczur: 1530 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 3160 mg/kg

inhalacyjny, Szczur: 0,21 mg/L (1 h)

Ethyl 3-ethoxypropionate

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878



Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 8 / 13

doustny, LD50, Szczur: > 4300 mg/kg
żeński
skórny, LD50, Królik: 4080 mg/kg
męski
inhalacyjny, LC50, Szczur: > 998 ppm (6 h)
skórny, LD50, Świnka morska: > 19000 mg/kg
doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg
męski
skórny, LD50, Królik: 4679 mg/kg
żeński

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne
skórny, LD50, Królik: > 3160 mg/kg
Metoda: OECD 402

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg
Metoda: OECD 423

octan izobutyłu
doustny, LD50, Szczur: 13413 mg/kg
Metoda: OECD 401
skórny, LD50, Królik: > 17400 mg/kg
Metoda: OECD 402
inhalacyjny, LC0:, Szczur: 23,4 mg/L (4 h)

Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Aceton
oczy
Skóra

bezwodnik ftalowy
Skóra (4 h)
oczy

Ethyl 3-ethoxypropionate
Skóra

Possibility of irritations.: Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odłuszczenia właściwości produktu.
oczy: Ocena Possibility of irritations.

octan izobutyłu
Skóra (4 h)
oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Aceton

Octan n-butylu
Skóra:
Drogi oddechowe:

bezwodnik ftalowy
Skóra:
Drogi oddechowe:

Ethyl 3-ethoxypropionate
: ; Ocena No sensitising effect known

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Ethyl 3-ethoxypropionate
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Ocena Non-mutagenic
Rakotwórczość; Ocena not carcinogenic

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Octan n-butylu
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 9 / 13

bezwodnik ftalowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie

Ethyl 3-ethoxypropionate

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie) Ocena The substance or mixture is not rated as target-organ-toxic

octan izobutyłu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Octan n-butyłu

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

Ogólna ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

Aceton

Toksyczność dla ryb, LC50, Salmo gairdneri 5540 - 8120 mg/L (96 h)

Toksyczność alg, ErC50: 430 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, LC50, Daphnia pulex (rozwiłtka pchłowata): 8800 mg/L (48 h)

Octan n-butyłu

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 62 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 72,8 mg/L (24 h)

Toksyczność alg, Scenedesmus subspicatus: 674,7 mg/L (72 h)

Toksyczność dla ryb, Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń): 100 mg/L (96 h)

Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkoglowa: 18 mg/L (96 h)

Ethyl 3-ethoxypropionate

Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas: 88 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): > 95 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Selenastrum capricornutum: 114,86 mg/L (72 h)

Zahamowanie stopnia wzrostu.

Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas 45,3 - 55,3 mg/L (96 h)

static test

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 873 mg/L (48 h)

static test

toksyczność bakterii, IC50., bacteria: > 5000 (16 h)

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): > 100 mg/L (48 h); Ocena półstatyczny

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h); Ocena półstatyczny

Metoda: OECD 201

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 10 / 13

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): > 150 mg/L (48 h)
Metoda: DIN 38412
toksyczność bakterii, EC50, Osad czynny: > 1000 mg/L (3 h); Ocena static test
Metoda: OECD 209

octan izobutyli

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 25 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 370 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
Toksyczność dla ryb, LC50, Oryzias latipes (Ryżanka japońska): 17 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toksyczność alg, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 95 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

*

Aceton

: 91 % (28 d)
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Ethyl 3-ethoxypropionate

: 100 % (18 D)
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

octan izobutyli

: 81 % (20 D); Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,23

Octan n-butylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,81

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

bezwodnik ftalowy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,6

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Ethyl 3-ethoxypropionate

Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 100

octan izobutyli

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 60

Metoda: BZT (% ChZT).

12.4. Mobilność w glebie

Aceton

Stała Henry'ego: 2,929 Pa* m³/mol

Ethyl 3-ethoxypropionate

: Ocena mobile in aqueous environment

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 11 / 13

bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Zalecenie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID): FARBA
Transport morski (IMDG): PAINT
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

Transport lądowy (ADR/RID): III
do beczek > 450 litrów: II
Transport morski (IMDG): III
do beczek > 450 litrów: II
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): III
do beczek > 30 litrów: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy
Zanieczyszczenia morskie nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele E
do beczek > 450 litrów: D/E

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-E, S-E

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategoria: P5c CIECZE ŁATWOPALNE
Ilość 1: 5000 t / Ilość 2: 50000 t

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 538
wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 538

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

kategoria produktu LZO: (Cat. A/j) ; dopuszczalna wartość LZO: 500 g/l
Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia (w g/L): 499

Przepisy krajowe

Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 12 / 13

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- 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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. z 2018r poz. 1286)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Inne informacje:

Szwajcaria:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 53

Dania:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 2-1(3-3)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3

Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Resp. Sens. 1 / H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne	Na podstawie wyników badań.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.

Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878



Nr artykułu: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel
Data druku: 20.11.2023 Data opracowania: 08.11.2023 58235 PO 761794
Wersja: 10.0000 Data wydania: 05.11.2022 Strona 13 / 13

BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stężenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Pozostałe dane

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji