

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| 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. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy. |

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|---|--------------------|--|------------------------|
| Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 | izobutan | 10-25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz skroplony), H280 | 1, 2, 3, 7, 8, 9 |
| WE: 918-481-9 | Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych | 10-25 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 | |
| Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 | propan | 10-25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz skroplony), H280 | 3, 4 |
| WE: 926-605-8 | Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu | 10-<24 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 | toluen | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***) , H361d STOT RE 2 (**), H373 | 4, 6 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|------------------|--------------------|--|-------|
| Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 WE: 203-777-6 | n-heksan | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***), H361f STOT RE 1, H372 (układ nerwowy) Aquatic Chronic 2, H411 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 % | 4, 5 |
| Index: 601-020-00-8 CAS: 71-43-2 WE: 200-753-7 | benzen | <0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1 (**), H372 | 4, 6 |

Uwagi

** nie można wykluczyć innej drogi narażenia

*** toksyczność reprodukcyjna: dodatkowe litery określają, czy może wystąpić uszkodzenie płodu (d) lub uszkodzenie zdolności reprodukcyjnej (f)

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Uwaga S: Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3).
- 3 Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

- 4 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 5 Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie - SVHC.
- 6 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- 7 Spełnia Uwaga C
- 8 Spełnia Uwaga S
- 9 Spełnia Uwaga U (Tabela 3)

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

W przypadku połknięcia

Jeżeli poszkodowany wymiotuje, uważać, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). Zapewnić opiekę lekarską ze względu na konieczność dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny. Zabrać z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Po przedostaniu się do oka może spowodować podrażnienie.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|------------------------------|---------------------|
| 400 l | aerozol / spray do powietrza | FE |

Klasa magazynowania 2B - Naczynia ze sprężonym gazem (aerozole)
Temperatura magazynowania min 0 °C, max 50 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie występują.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------|-----|------------------------|
| propan (CAS: 74-98-6) | NDS | 1800 mg/m ³ |

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------|-------|------------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | NDS | 100 mg/m ³ |
| | NDSch | 200 mg/m ³ |
| n-heksan (CAS: 110-54-3) | NDS | 72 mg/m ³ |
| | NDS | 0,66 mg/m ³ |
| benzen (CAS: 71-43-2) | NDS | 0,2 ppm |

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------|--------------|----------------------|
| n-heksan (CAS: 110-54-3) | OEL 8 godzin | 72 mg/m ³ |
| | OEL 8 godzin | 20 ppm |

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL 8 godzin | 192 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL 8 godzin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 384 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |

Uwagi
Skóra.

DNEL

| n-heksan | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 75 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 16 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 11 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 5,3 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 4 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| toluen | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 192 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 56,5 µg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 226 µg/kg m.c./24h | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 384 µg/kg m.c./24h | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 8,13 µg/kg m.c./24h | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 384 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 192 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 226 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 56,5 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 226 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 192 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe |

PNEC

| toluen | |
|---|----------------------------------|
| Droga narażenia | Wartość |
| Woda pitna | 74-680 µg/l |
| Woda (okresowy wyciek) | 37,8-68 µg/l |
| Woda morska | 7,4-680 µg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 840-13610 mg/l |
| Osady śladowe | 1,78-16,39 mg/kg suchej masy |
| Osady morskie | 178-16390 mg/kg suchej masy |
| Gleba (rolna) | 313-2890 mg/kg suchej masy gleby |
| Woda morska (okresowy wyciek) | 3,78 µg/l |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne zgodne z normą DIN EN 166 lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy). Nie jest potrzebna.

Ochrona skóry



Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodne z normą EN ISO 374. (Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać innych zaleceń producenta.)

W przypadku oznak zużycia, przetarcia, zniszczenia wymienić na nową parę.

Inne sposoby ochrony:

Antystatyczna odzież ochronna z włókien naturalnych (bawełna) lub syntetycznych, odpornych na podwyższone temperatury. Obuwie antyelektrostatyczne. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

| Materiał rękawic | Grubość | Czas wytrzymałości | Klasa |
|---------------------|----------|--------------------|-------|
| Guma butylowa (IIR) | ≥ 0,3 mm | >480 min | 6 |

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym (klasa A2), ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Pojemnik aerozolowy pod ciśnieniem unikać ogrzewania i źródeł ognia - ogrzanie grozi wybuchem.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Pozostałe dane

Nie określono.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-------------------------------|
| Stan skupienia | ciekłe |
| Kolor | brązowy, żółty |
| intensywność koloru | przezroczysty |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określono |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 55 °C |
| Palność materiałów | Skrajnie łatwopalny (Aerozol) |
| Dolna i górna granica wybuchowości | |
| dolna | 1,5 % (Gaz pędny) |
| górna | 10,8 % (Gaz pędny) |
| Temperatura zapłonu | -26 °C (Dla WE 926-605-8) |
| Temperatura samozapłonu | 260 °C (Dla WE 926-605-8) |
| Temperatura rozkładu | nie określono |
| pH | brak danych |
| Lepkość kinematyczna | nie określono |
| Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie określono |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Prężność pary | 0,5 hPa przy 20 °C |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość | 0,783-0,796 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary | nie określono |
| Charakterystyka cząstek | nie określono |
| Forma | dozownik aerozolu: spray w aerozolu |

9.2. Inne informacje

Istotne informacje nie występują.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| izobutan | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 1442,738-1443 mg/l powietrza | 15 minut | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 1237 mg/l | 2 godziny | Mysz | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 800000 ppm | 15 minut | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 520400-539600 ppm | 2 godziny | Mysz | |

| n-heksan | | | | | | |
|-------------------------|------------------|--------|------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 24-49 ml/kg m.c. | | Szczur | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 5000 ppm | 24 godzin | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | | 73860 ppm | 4 godziny | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | 5 ml/kg m.c. | | Królik | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| toluen | | | | | | |
|-------------------------|------------------|--------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 5580 mg/kg m.c. | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | 5000 mg/kg m.c. | | Królik | |
| Inhalacyjna (pary) | LC ₅₀ | | 25,7-30 mg/kg m.c. | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

| Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych | | | | | | |
|---|------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | >5000 ml/kg m.c. | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | F/M |
| Inhalacyjna | LD ₅₀ | OECD 403 | >5000 mg/m ³ powietrza | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | M |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 ml/kg m.c. | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | F/M |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| izobutan | | | | | | |
|-----------------|----------|-------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna | NOAEC | | 7,214-21,394 mg/l powietrza | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | NOAEC | | 4000-16000 ppm | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | LOAEC | | 21,641 mg/l powietrza | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | LOAEC | | 12000 ppm | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

| n-heksan | | | | | | |
|-----------------|----------|-------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | NOAEL | | 40 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |
| Drogą pokarmową | LOAEL | | 200 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |
| Inhalacyjna | NOAEC | | 500 ppm | | Mysz | |
| Inhalacyjna | LOAEC | | 500-1000 ppm | | Mysz | |
| Inhalacyjna | LOAEC | | 3000 ppm | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

| toluen | | | | | | |
|--------------------|----------|-------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | NOAEL | | 625 mg/kg m.c./dzień | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Drogą pokarmową | NOAEL | | 625 mg/kg m.c./dzień | | Mysz | |
| Drogą pokarmową | LOAEL | | 1250 mg/kg m.c./dzień | | Mysz | |
| Drogą pokarmową | LOAEL | | 1250 mg/kg m.c./dzień | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna (pary) | NOAEC | | 1,131-2,355 mg/l powietrza | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna (pary) | NOAEC | | 300-625 ppm | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna (pary) | LOAEC | | 600-1250 ppm | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna (pary) | LOAEC | | 2,261-4,71 mg/l powietrza | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

Toksyczność ostra

| izobutan | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | 24,11-147,54 mg/l | 4 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LC ₅₀ | 14220-69430 µg/l | 48 godzin | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| LC ₅₀ | 7,71-19,37 mg/l | 4 dni | Algi i inne wodne rośliny | |

| n-heksan | | | | |
|------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LL ₅₀ | 12-12,51 mg/l | 4 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LOELR | 4 mg/l | 4 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

| toluen | | | | |
|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | 3,78 mg/l | 48 dni | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| CE ₅₀ | 134-207 mg/l | 3 godziny | Algi i inne wodne rośliny | |
| NOEC | 50 mg/l | 72 godzin | Algi i inne wodne rośliny | |
| CE ₅₀ | 84 mg/l | 24 godzin | Mikroorganizmy wodne | |
| LC ₅₀ | 4,5 mg/l | 4 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | 1,39 mg/l | 40 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LOEC | 2,77 mg/l | 40 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

Toksyczność chroniczna

| n-heksan | | | | |
|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| EL ₁₀ | 2,28 mg/l | 60 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LOELR | 2,8 mg/l | 28 dni | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EL ₅₀ | 3-21,85 mg/l | 48 godzin | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| EL ₅₀ | 12 mg/l | 24 godzin | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| LOELR | 4,888 mg/l | 21 dni | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| EL ₁₀ | 3,97 mg/l | 21 dni | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| EL ₅₀ | 9,285 mg/l | 72 godzin | Algi i inne wodne rośliny | |
| NOELR | 2,077 mg/l | 72 godzin | Algi i inne wodne rośliny | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| toluen | | | | |
|----------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| NOEC | 740 µg/l | 7 dni | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |
| LOEC | 2,76 mg/l | 7 dni | Bezkłęgowe zwierzęta wodne | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

Biodegradacja

| izobutan | | | | |
|------------------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | | | | Ulega łatwo biodegradacji |
| DT ₅₀ | 5,222 | | | Ulega łatwo biodegradacji |

| propan | | | | |
|----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | | | | Ulega łatwo biodegradacji |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

| izobutan | |
|----------|---------|
| Parametr | Wartość |
| Log Kow | <4 |

| propan | |
|----------|---------|
| Parametr | Wartość |
| Log Kow | 2,3 |

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1911 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

- 16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
- 14 06 03* Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

- 15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

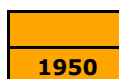
Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (Dz.U.2024.0.1670 t.j. - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Obwieszczenie MInistra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Substancja n-heksan (WE 203-777-6, CAS 110-54-3) została włączona do listy kandydackiej SVHC na mocy Decyzji ECHA nr D(2025)7771-DC z dnia 11.12.2025, zgodnie z art. 59 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Ograniczenie zgodnie z Aneks VII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

benzen

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| 05 | <ol style="list-style-type: none">Nie jest stosowany w zabawkach lub częściach zabawek, jeżeli stężenie benzenu w stanie wolnym przekracza 5 mg/kg (0,0005 %) wagi zabawki lub części zabawki.Zabawki i części zabawek niespełniające wymogów pkt 1 nie są wprowadzane do obrotu.Nie jest wprowadzany do obrotu lub stosowany:<ul style="list-style-type: none">– jako substancja,– jako składnik innych substancji lub w mieszaninach, w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo.Ustęp 3 nie ma jednak zastosowania do:<ol style="list-style-type: none">paliw silnikowych objętych dyrektywą 98/70/WE;substancji i mieszanin przeznaczonych do stosowania w procesach przemysłowych, uniemożliwiających emisję benzenu w ilościach przekraczających te, które ustanowiono w obowiązującym prawodawstwie;gazu ziemnego wprowadzonego do obrotu z przeznaczeniem do stosowania przez konsumentów, pod warunkiem że stężenie benzenu nie przekracza 0,1 % objętościowo. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

benzen

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| 29 | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none">Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,<ul style="list-style-type: none">– jako substancje,– jako składniki innych substancji, lub– w mieszaninach,do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:<ul style="list-style-type: none">– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <ol style="list-style-type: none">W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:<ol style="list-style-type: none">produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;następujących paliw i produktów ropopochodnych:<ul style="list-style-type: none">– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

benzen

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| 28 | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none">– jako substancje,– jako składniki innych substancji, lub– w mieszaninach, <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none">– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none">a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:<ul style="list-style-type: none">– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

benzen

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|--|
| 72 | <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów:</p> <ul style="list-style-type: none">a) odzież lub powiązane akcesoria;b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży;c) obuwiu; <p>jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwiu mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu.</p> <p>2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie.</p> <p>3. Pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none">a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwiu lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwiu, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra;b) zapięć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze;c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwiu.d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników. <p>4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwiu objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**).</p> <p>5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów.</p> <p>6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii.</p> <p>7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt.</p> <p>(*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).</p> |

toluen

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia |
|--------------|---|
| 48 | Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży. |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| | |
|-------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H340 | Może powodować wady genetyczne. |
| H350 | Może powodować raka. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/lekarzem. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| Aerozol | Aerosol |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| Asp. Tox. | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| Carc. | Rakotwórczość |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DT ₅₀ | półokres degradacji |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| | |
|------------------------|--|
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EL ₁₀ | Efektywne obciążenie dla 10 % badanych organizmów |
| EL ₅₀ | Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów |
| EmS | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Gas | Gaz łatwopalny |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LL ₅₀ | Śmiertelne obciążenie dla 50 % badanych organizmów |
| LOAEC | Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami |
| LOAEL | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Muta. | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEC | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| NOEL | Poziom niewywołujący widocznych objawów |
| NOELR | Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwała, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną |
| PMT | Trwała, mobilną i toksyczną |
| ppm | Części na milion |
| Press. Gas | Gazy pod ciśnieniem |
| Press. Gas (Comp.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony |
| Press. Gas (Diss.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony |
| Press. Gas (Liq.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| Repr. | Działanie szkodliwe na rozrodczość |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |
| UE | Unia Europejska |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

SPRMUL-40 Preparat wielofunkcyjny MULTI-40 400ml

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 11.10.2021 | Numer wersji | 5.2 |
| Data aktualizacji | 14.05.2026 | | |

| | |
|------|--|
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvM | Bardzo trwałe i bardzo mobilne |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

Preparat stosować zgodnie z przeznaczeniem. Stosować się do zaleceń niniejszej Karty Charakterystyki.

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.