

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Alternatywne nazwy:

ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Numer katalogowy produktu

62-860024-000,80-9041

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Silikon wodny zawodowych używać.

Sposób stosowania: Patrz karta danych technicznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Osoba odpowiedzialna:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Flammable Liquids 3 – H226

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Składniki, określające zagrożenia: Isopropanol

GHS02



GHS07



UWAGA

Ostrzegawcze **zwroty H określające rodzaj zagrożenia:**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

- P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P235** – Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P240** – Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P241** – Używać elektrycznego/ wentylującego/oświetleniowego/przeciwybuchowego sprzętu.
- P242** – Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- P243** – Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P264** – Dokładnie umyć po użyciu.
- P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P280** – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
- P303 + P361 + P553** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P304 + P312** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P340** – Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przez kilka minut płukać wodą. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli osoba je posiada i łatwo to zrobić. Nadal płukać.
- P332 + P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337 + P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P370 + P378** – W przypadku pożaru: Do gaszenia należy używać mediów gaśniczych wymienionych w części 5 karty charakterystyki.
- P405** – Przechowywać pod zamknięciem.
- P403 + P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P501** – Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, narodowymi przepisami.

- 2.3. Inne zagrożenia:
Może powodować podrażnienie skóry.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Substancja:
Nie dotyczy.

- 3.2. Mieszanina:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr. rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
Isopropanol [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	25-50	GHS02 GHS07 Niebezpieczeństwo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Eter monobutyloowy glikolu etylenowego [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	1-5	GHS07 Uwaga	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315

[1] Substancja zaklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska.

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H: zob. punkt 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

Leczenie objawowe. Skutki kontaktu lub wdychania mogą być opóźnione. Należy przechowywać w ciepłym i spokojnym miejscu. Dodatkowe informacje znaleźć można w karcie charakterystyki.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- W przypadku połknięcia: Natychmiastowa pomoc lekarska.
- Przechowywać w spokojnym miejscu.
- NIE powoduje wymiotów.

INHALACJA:

Postępowanie:

- Wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku trudności z oddychaniem lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie.
- Jeśli osoba jest nieprzytomna, należy ją umieścić w pozycji bocznej ustalonej, natychmiastowa pomoc lekarska.
- Nie wolno niczego podawać doustnie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Skórę należy dokładnie przemyć wodą z mydłem lub zastosować sprawdzony środek do mycia skóry.

KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Należy przemywać obficie czystą wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki, i wezwać lekarza.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:****Przegląd**

Wcześniej istniejący stan zdrowotny, który uległ pogorszeniu z powodu ekspozycji, może obejmować choroby skóry, zaburzenia układu oddechowego i ośrodkowego układu nerwowego.

RUCHOMOŚCI:

Może podrażniać skórę oraz powodować zaczerwienienie i ból. Podrażnienie układu oddechowego. Ekspozycja na działanie oparów rozpuszczalnika z rozpuszczalników składnika w ilościach przekraczających dopuszczalne normy może powodować negatywne skutki dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego oraz szkodliwe działanie na nerki, wątrobę i ośrodkowy układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Wielokrotny lub przedłużony kontakt z tym preparatem może skutkować utratą naturalnych tłuszczów w skórze powodując jej suchość, podrażnienia i ewentualne niealergiczne zapalenie kontaktowe skóry. Rozpuszczalniki mogą być wchłaniane przez skórę. Krople cieczy w oczach mogą powodować podrażnienie i ból oraz ewentualne odwracalne uszkodzenia. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Inhalacyjny Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Oczy Działa drażniąco na oczy.

Skóra Powoduje łagodne podrażnienie skóry. (Nieprzyjęte przez amerykańską OSHA)

4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:****INFORMACJE DLA LEKARZA:**

Leczenie objawowe. Nie należy stosować sztucznego oddychania, usta-usta lub usta-nos. Należy stosować odpowiednie przyrządy/urządzenia. Należy upewnić się, że personel medyczny został poinformowany o rodzaju zastosowanych materiałów oraz, że podjął odpowiednie środki ostrożności, aby się przed nimi zabezpieczyć i zapobiec rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU5.1. **Środki gaśnicze:**

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, CO₂, proszki gaśnicze.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Łatwopalna ciecz i pary.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej:**

Należy trzymać z dala od źródeł zapłonu. Należy chronić wodę gaśniczą przed przedostaniem się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Należy schłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Nigdy nie należy spawać lub używać palnika do cięcia na zbiorniku lub w jego otoczeniu (nawet, gdy pojemnik jest pusty), gdyż produkt może zapalić się i wybuchnąć.

PRODUKTY SPALANIA: Opary cięższe od powietrza. W przypadku pożaru istnieje możliwość wytworzenia niebezpiecznych palnych gazów lub oparów.

Należy użyć wody do schłodzenia zbiornika, aby powstrzymać wzrost ciśnienia, samozapłon lub wybuch. Należy unikać rozprzestrzeniania palącej się cieczy za pomocą wody.

Należy stosować samodzielny aparat oddechowy reagujący na zapotrzebowanie na ciśnienie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny, oraz pełną odzież ochronną.

Przewodnik ERG nr: 128

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:
- 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:
Stosować osobiste wyposażenie ochronne, zob. rozdział 8.
OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu z substancją. Nie wolno wdychać oparów. Należy zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.
SPRZĘT OCHRONNY: Odzież ochronną należy dobrać odpowiednio do warunków panujących w miejscu pracy w zależności od stężenia i ilości stosowanych substancji. Odporność odzieży ochronnej należy ustalić z jej dostawcą. Ochrona dróg oddechowych wymagana w przypadku tworzenia się oparów. Okulary odporne na pryskanie. Rękawice ochronne odporne na działanie środków chemicznych i krem do skóry.
ŚRODKI W SYTUACJI AWARYJNEJ: Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów lub rzek stosując obwałowania z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą,
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
W przypadku większych wycieków, należy zakryć odpływy i zbudować kanały, aby zapobiec przedostaniu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Należy zebrać pozostałości roztworu. Należy umieścić w metalowym pojemniku zatwierdzonym do transportu przez właściwe władze. Należy jak najszybciej zutilizować zebrany materiał.
Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Do zebrania rozlanego materiału należy użyć neutralnego absorbentu. Należy umieścić w odpowiednim pojemniku do czasu określenia właściwej metody utylizacji.
MAŁE WYCIEK: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zebrać wyciek przy pomocy wkładek chłonnych i rowu/wału absorpcyjnego. Należy umieścić rozlany materiał w pojemniku awaryjnym w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Posprzątać resztki pozostałości zgodnie z zasadami panującymi w firmie. Należy upewnić się, że do instalacji wodociągowej lub kanalizacyjnej nie przedostały się żadne materiały. Należy powiadomić władze lokalne. Stosować środki ochrony osobistej. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji. Ludzie powinni znajdować się z daleka, od strony nawietrznej od miejsca rozsypania/wycieku.
DUŻY WYCIEK: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się na większym obszarze (np. stosując wały lub rowy utworzone z chłonnych materiałów). Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nie należy splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji sanitarnej. W przypadku nieporadzenia sobie ze znacznym wyciekami, należy powiadomić władze lokalne. Należy skontaktować się z wyspecjalizowanymi firmami w celu złagodzenia skutków wycieku.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji:
Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.
Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
Należy unikać tworzenia się par.
Nie wolno wdychać oparów.
Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.
Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej.
Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.
Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.
Środki techniczne:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:
Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. NIE PALIĆ.
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Należy używać sprzętu elektrycznego w wykonaniu przeciwybuchowym.
Używać wyłącznie nieiskraczących narzędzi.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
Środki techniczne i warunki magazynowania:
Należy ostrożnie obchodzić się z pojemnikami, aby zapobiec ich uszkodzeniu i wyciekowi.
Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze od 0 °C do 50 °C.
Przechowywać w temperaturze od 4 °C do 38 °C.
Należy przechowywać z dala od gorąca i źródeł zapłonu.
Ogólne informacje należy stosować z rozważeniem.

Materiały niezgodne: Materiał jest niekompatybilny z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami mineralnymi, metalami alkalicznymi i halogenami.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Materiały niezgodne: nie znane.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak szczególnych wskazówek.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Isopropanol (CAS: 67-63-0): 900 mg/m³, 1200 mg/m³

Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2): 98 mg/m³, 200 mg/m³

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Pracownik	Użytkownik			
brak danych	brak danych	Dermalny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Inhalacyjny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Oralny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych

PNEC			Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Twardość wody	Gleba	Powietrze		
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	brak danych

8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację.

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości należy to osiągnąć stosując miejscową wentylację wywiewną oraz dobre wyciąg ogólny. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia cząstek i oparów poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy założyć odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Pozostałe praktyki pracy:

W celu uniknięcia nadmiernego kontaktu można stosować kąpiel oczu i natrysk bezpieczeństwa, kombinezony lub fartuchy. Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej:

- Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami (EN 166).
- Ochronę skóry:
 - Ochrona rąk: Rękawice z octanu poliwinylu/ochronne (EN 374).
 - Innymi: Należy nosić rękawice ochronne, buty oraz fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).
- Ochronę dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężenia lub wystąpienia podrażnienia, należy użyć zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA maski oddechowej. W przypadku wysokiego zanieczyszczenia w powietrzu może istnieć konieczność noszenia maski oddechowej zasilanej powietrzem. Należy zapewnić odpowiednią ochronę układu oddechowego zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami lokalnymi.
- Zagrożenia termiczne: Nie są znane.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wskazówek.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:		Metoda badawcza:	Uwaga:
1. Wygląd:	półprzezroczysta biała ciecz		
2. Zapach:	nieznaczna ilość alkoholu		
3. Próg zapachu:	brak danych		
4. pH:	8-9		
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak zastosowania		
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak zastosowania		
7. Temperatura zapłonu:	41,11 °C	W tyglu zamkniętym	
8. Szybkość parowania:	brak istotnych informacji		
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania		
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak istotnych informacji		
11. Prężność par:	<31 mmhg		
12. Gęstość pary:	(Powietrze = 1) >1		
13. Gęstość względna:	0,9757		
14. Rozpuszczalność:	rozpuszczalność w wodzie: całkowita		
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie zmierzono		
16. Temperatura samozapłonu:	brak istotnych informacji		
17. Temperatura rozkładu:	brak istotnych informacji		
18. Lepkość:	brak istotnych informacji		
19. Właściwości wybuchowe:	brak danych		
20. Właściwości utleniające:	brak danych		

9.2. Inne informacje:

Zawartość procentowa substancji lotnych (objętościowo): 98,2012 %

Zawartość procentowa substancji lotnych (wagowo): 98,2034 %

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.

10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie palić.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne:

Materiał jest niekompatybilny z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami mineralnymi, metalami alkalicznymi i halogenami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kancerogenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań

Brak danych.

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne substancji niebezpiecznych

Toksyczność ostra

Ekspozycja na działanie oparów rozpuszczalnika z rozpuszczalników składnika w ilościach przekraczających dopuszczalne normy może powodować negatywne skutki dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego oraz szkodliwe działanie na nerki, wątrobę i ośrodkowy układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Wielokrotny lub przedłużony kontakt z tym preparatem może skutkować utratą naturalnych tłuszczów w skórze powodując jej suchość, podrażnienia i ewentualne niealergiczne zapalenie kontaktowe skóry. Rozpuszczalniki mogą być wchłaniane przez skórę. Krople cieczy w oczach mogą powodować podrażnienie i ból oraz ewentualne odwracalne uszkodzenia.

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Inhalacyjny Opary LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	4710, Szczur – Kategoria: 5	12800, Szczur – Kategoria: NA	72,6 Szczur – Kategoria: NA	B.o.	B.o.
Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2)	1200 Świnka Morska - Kategoria: 4	1200 Świnka Morska - Kategoria: 4	173, Świnka morska - Kategoria: NA	B.o.	B.o.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD50 dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE (oszacowana toksyczność ostra, *ang. Acute Toxicity Estimate*) produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

Kancerogenność:

Nr CAS	Składnik	Źródło	Wartości
0000067-63-0	Isopropanol	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie
0000111-76-2	Eter monobutyłowy glikolu etylenowego	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:

Połknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

11.1.6. Interaktywne efekty:

Brak danych.

11.1.7. Brak szczegółowych danych:

Brak dostępnych informacji.

11.1.8. Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Brak dostępnych danych o produkcie.

Informacje o składnikach:

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 h EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2)	1464, Oncorhynchus mykiss	1000, Daphnia magna	Nie dotyczy

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Brak dostępnych danych o samym preparacie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:
Nie zmierzono.
- 12.4. Mobilność w glebie:
Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:
Może być szkodliwy dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.
- 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:
Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa krajowego i miejscowego.
Evropski kód odpada:
W przypadku tego produktu nie można określić klucza utylizacji odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ przydzielenie takiego klucza możliwe jest dopiero po określeniu celu zastosowania przez użytkownika. Określenie numeru wg Europejskiego Katalogu Odpadów musi być skonsultowane ze specjalistom w dziedzinie utylizacji odpadów.
- 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:
Należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:
Nieznane.
- 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:
Nieznane.
- 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:
Brak danych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN:
1993
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
MATERIAL ZAPALNY CIEKLY, I.N.O. (Zawiera: Isopropanol), LTD QTY
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
IMDG: 3
Podklasa: Brak zastosowania
Klasa powietrza: 3
- 14.4. Materiał do pakowania
III.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie: nie.
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:
Brak dostępnych istotnych danych.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej: brak.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Wykorzystana literatura/źródła: Karta charakterystyki 14. 04. 2016. Wydanie 2

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE:

Flammable Liquids 3 – H226

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Na podstawie metod badawczych
(dane testowe)

Na podstawie metody obliczeniowej

Na podstawie metody obliczeniowej

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Doradztwo szkoleniowe: Brak danych.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia, które w chwili wydania uważamy za dokładne, zgodne z prawdą i profesjonalne, są wynikiem prowadzonych w dobrej wierze prac specjalistów w tej dziedzinie. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem, a nie jako wyczerpująca informacja. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu nie wymienionych względów.

Odpowiedzialność za ocenę wiarygodności informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz ustalenie konkretnego sposobu stosowania produktu i postępowania z nim spoczywa na osobie wykonującej te czynności. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawnych dotyczących czynności wykonywanych w związku z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc dotycząca wyjaśnienia karty charakterystyki substancji chemicznej:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

