

SX-1000

Wersja: 1.00

Data sporządzenia karty: 15.03.2023

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa: Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) wraz z późn. zm. w tym Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SX-1000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Stosowany do ochrony dyszy palnika, narzędzi i powierzchni materiału spawanego przed wtapianiem się odprysków metalu w trakcie spawania technikami elektrycznymi.

Zastosowania odradzane:

Nie dotyczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: SPIDWELD Sp. z o.o.
Adres pocztowy: 87-100 Toruń ul. Równinna 24/2
Numer telefonu: +48 530 009 555
Adres e-mail: info@spidweld.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej, Łódź +48 42 631 47 24.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

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

CLP Załącznik I, Sekcja CLP Annex I, Section	Klasa zagrożenia Hazard class	Kategoria zagrożenia Hazard category	Klasa zagrożenia i kod kategorii Hazard Class and Category Code	Zwrot określający zagrożenie Hazard Statement
2.3	Wyroby aerozolowe Aerosols	Kategoria 1 Category 1	Aerosol 1	H222, H229

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram GHS: GHS02



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające zagrożenie.

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – ogólne.

P102 – Chronić przed dziećmi.

Zwroty określające środki ostrożności. Zapobieganie:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zwroty określające środki ostrożności. Przechowywanie:

P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

SX-1000

Zwroty określające środki ostrożności. Usuwanie:

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do podmiotu uprawnionego w zakresie przyjmowania odpadów zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

W oparciu o dostępne dane nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Rozprężająca się gwałtownie mieszanina powoduje obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu. Produkt o słabo wyczuwalnym zapachu. Przy jego wykorzystaniu należy zachować szczególną ostrożność, gdyż nie jesteśmy w stanie poprzez zapach wyczuć uwalnianego się gazu.

Produkt może wydzielać pary, które tworzą łatwopalne mieszaniny z powietrzem. Nagromadzone pary mogą zapalić się i/lub eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Mieszanina substancji wymienionych poniżej z bezpiecznymi domieszkami.

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Zawartość, %	Klasyfikacja zagrożenia i kody kategorii	Piktogram
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	0 - 75	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas L H280	
Izobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-XXXX	0 - 75	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas L H280	
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	15 - 35	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas L H280	

Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów H w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

• Uwagi ogólne.

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany ma mdłości lub wymiotuje, ułożyć go w pozycji półsiedzącej; gdy jest nieprzytomny w pozycji bezpiecznej.

Zasięgnąć porady medycznej w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących nw. objawów lub jeżeli objawy nie ustępują.

• **Narażenie przez drogi oddechowe (wdychanie).** Zabrać poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, odpoczynek i ciepło. Jeśli zaburzenie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.

• **Narażenie przez kontakt ze skórą.** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku powstania podrażnienia miejsce podrażnienia spłukać bieżącą wodą i przemyć mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skorzystać z pomocy medycznej. W przypadku odmrożenia usunąć zanieczyszczoną odzież jeżeli to jest możliwe, nie ruszać jeżeli trwale przylega do skóry. Nałożyć sterylny opatrunek. Zapewnić pomoc medyczną.

• **Narażenie przez kontakt z oczami.** Przemywać oko/oczy wodą około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko. O ile to możliwe wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować z lekarzem okulistą. W przypadku odmrożenia założyć jałowy opatrunek. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną (okulista).

• **Narażenie przez przewód pokarmowy (połknięcie).** Bardzo mało prawdopodobne. Przemyć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadkach wątpliwych zasięgnąć porady medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

• Po narażeniu przez drogi oddechowe.

Wdychanie rozpylonego aerozolu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, uczucie zmęczenia, ból i zawroty głowy, zaburzenia orientacji, duszność, przyspieszony oddech i bicie serca, utratę przytomności, drgawki, wstrzymanie oddechu i akcji serca. W niskich stężeniach może powodować efekty narkotyczne. Przy stężeniach powyżej 70 % następuje spadek ciśnienia tętniczego, utrata przytomności, drgawki, zaburzenia oddychania prowadzące do śmierci.

• Po kontakcie ze skórą

Zaczerwienienie, podrażnienie, stany zapalne skóry. Rozprężająca się gwałtownie mieszanina powoduje obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry (odmrożenia).

• Po kontakcie z oczami

Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie. Rozprężająca się gwałtownie mieszanina powoduje obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie oczu (odmrożenia).

• Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Bardzo mało prawdopodobne.

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

SX-1000

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla (CO₂), suche środki gaśnicze, piany gaśnicze, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru może wydzielać się tlenek węgla (CO) oraz dymy (produkty rozkładu termicznego składników mieszaniny).

Po nagraniu powyżej 50 °C pojemniki aerosolowe mogą eksplodować i zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia. Występuje niebezpieczeństwo zranienia odłamkami blachy, jak również zatrucia produktami rozpadu i spalania zawartości puszkę oraz rozprzestrzenienia pożaru. Podczas spalania powstają tlenki węgla.

W przypadku rozszczelnienia pojemników aerosolowych gaz pędny: propan-butan tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe, opary są cięższe od powietrza i zalegają przy ziemi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów, oparów i dymów powstających w wyniku pożaru. Schładzać nagrzane puszkę poprzez rozpylanie wody. W przypadku wystąpienia pożaru w sąsiedztwie magazynu wyrobów, natychmiast usunąć puszkę w bezpieczne miejsce z dala od działania wysokiej temperatury, w razie konieczności chłodzić zimną wodą.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Pełne ubranie ochronne, aparat izolujący drogi oddechowe

Dalsze informacje: Standardowe postępowanie z udziałem substancji chemicznych. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Evakuować z zagrożonego terenu w bezpieczne miejsce. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła zapłonu (otwarty ogień, instalacje i narzędzia iskrzące). Zabezpieczyć produkty (pojemniki) przed nagraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). Ratownicy stosować aparat oddechowy w przypadku narażenia na opary/pył/rozpyloną ciecz/gazy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Unikać przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników, cieków wodnych i do kanalizacji.

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

W razie wycieku obwalać. Zebrać obojętnymi materiałami wchłaniającymi ciecz (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa). Zebrany materiał potraktować jako odpady. Używać narzędzi nieiskrzących. Nie splukiwać wodą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: patrz sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8. Materiały niezgodne: patrz sekcja 10. Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Nie wdychać oparów i mgły aerozolu jakie może utworzyć produkt.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu i ciepła. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Palenie wzbronione. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemiać sprzęt, który ma styczność z produktem.

Zalecana minimalna temperatura produktu w momencie użycia powyżej 0 °C.

Nie stosować w pobliżu materiałów utleniających i samozapalnych.

Przestrzegać zaleceń dotyczących ogólnej higieny pracy. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. Składować jako materiały łatwopalne wg odpowiednich przepisów w pomieszczeniach magazynowych dobrze wentylowanych, o maksymalnej temp. 50 °C. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zastosować odpowiednią wentylację. Zalecana minimalna temperatura magazynowania powyżej 0 °C.

Nie przechowywać razem z materiałami utleniającymi i samozapalnymi.

Nie przechowywać razem z żywnością.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SX-1000

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	CAS Nr	NDS mg/m ³	NDSCh mg/m ³	NDSP
Butan	106-97-8	1900	3000	-
Propan	74-98-6	1800	-	-

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Inne wartości graniczne ekspozycji.

Wartości DNEL / DMEL i PNEC: nie rakotwórcze, brak danych.

Informacje o procedurach monitorowania:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

PN-Z-04252-1:2012 - wersja polska. Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości składników gazu płynnego -- Część 1: Oznaczanie n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

PN-Z-04252-2:2012 - wersja polska. Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości składników gazu płynnego -- Część 2: Oznaczanie propanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332 z późn. zm., tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 2067).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i/lub miejscowa instalacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zalecenia ogólne:

Brak specjalnych wymogów.

Ochrona oczu lub twarzy:

Nie rozpylać w oczy. W razie potrzeby używać szczelnie przylegających okularów ochronnych (wg EN 166). ~~Okulary ochronne.~~

Ochrona skóry

Ubranie robocze (wg EN 340, EN ISO 13688).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne (zalecane wg EN 374-1/-2/-3).

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narażeniu sprzęt filtrujący z filtrem typ A-P2 (wg EN 14387).

Zagrożenia termiczne:

Nie określono.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81/51 z 31.03.2016).

Kontrola narażenia środowiska

Unikać przedostawania się do gleby, ścieków, cieków wodnych.

Uwaga

Wymagania sekcji 8 w warunkach, które należy uznać za przeciętne (stężenie substancji, czas ekspozycji, wykonywane czynności), dotyczą profesjonalnego i należyście przeprowadzonego użytkowania produktu (sekcja 1 pkt 1.2). W przypadku wykonywania prac w innych niż te warunki zaleca się zasięgnięcie opinii eksperta w sprawie decyzji o zastosowaniu jakichkolwiek innych środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia: aerozol (aerozol ciekły rozpylany)
- Kolor: bezbarwny
- Zapach: bezwonny, próg zapachu: brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:
 - mieszanina brak dostępnych danych -)*
 - po uwolnieniu zawartości pojemnika: -188 °C (propan), -138 °C (butan)
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:
 - mieszanina brak dostępnych danych -)*
 - po uwolnieniu zawartości pojemnika: -42 °C (propan), -1 °C (butan)
- Palność: skrajnie łatwopalny aerozol zgodnie z kryteriami CLP i GHS
- Dolna i górna granica wybuchowości:
 - mieszanina brak dostępnych danych -)*

SX-1000

- po uwolnieniu zawartości pojemnika:
dolna 2,1 % obj. (propan), 1,8 % obj. (butan)
górną 9,5 % obj. (propan), 8,5 % obj. (butan)
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy (aerazol) -)*
- po uwolnieniu zawartości pojemnika: -95 °C (propan), -60 °C (butan)
- i) Temperatura samozapłonu:
- mieszanina brak dostępnych danych -)*
- po uwolnieniu zawartości pojemnika: 470 °C (propan), 365 °C (butan)
- j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
- k) pH: brak dostępnych danych
- l) lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych
- m) Rozpuszczalność: praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak dostępnych danych
- o) Prężność pary: 20 °C 3-6 bar, 50 °C < 12 bar
- p) Gęstość: 20 °C ok. 0,59 g/cm³
- q) Względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

)* - Produkt jest wyrobem aerozolowym szczelnie zamkniętym w puszcze aerozolowej pod ciśnieniem, dlatego nie wszystkie jego właściwości są łatwo mierzalne.

9.2 Inne informacje

Nagrzanie produktu powyżej 50°C stwarza możliwość rozerwania pojemnika a uwolniona zawartość grozi wybuchem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieznane szkodliwe reakcje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku nieprzestrzegania zalecanych warunków produkt reaktywny, zawiera skrajnie łatwopalny gaz, może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zobacz także podsekcje 10.3 – 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku nieprzestrzegania zalecanych warunków możliwe reakcje egzotermiczne z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, działanie ciepła, iskry, wyładowania elektrostatyczne, nasłonecznienie, warunki sprzyjające korozji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zostały wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina jako całość nie została poddana badaniom dotyczącym jej skutków dla zdrowia. Zamieszczone dane odnoszą się do składników mieszaniny. Sposób klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (wzór addytywności). Uwzględniono frakcję propan-butan. Pozostałe składniki mieszaniny nie mają wpływu na ludzkie zdrowie.

Toksyczność ostra

Składniki mieszaniny nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.
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.
Skroplony gaz propan-butan podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skroplony gaz propan-butan podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować termiczne uszkodzenie oczu.

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.

Działania rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działania na rozrodczość

SX-1000

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działania 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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i pokarmową. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Z uwagi na wypieranie tlenu z otaczającego powietrza, przy narażeniu inhalacyjnym mogą występować uczucia senności, duszność, przyspieszony oddech, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy, przyspieszenie czynności serca. Przy wysokim stężeniu gazu i poniżej 18% zawartości tlenu w powietrzu mogą wystąpić zaburzenia orientacji, nudności, wymioty, utrata przytomności.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina jako całość nie została poddana badaniom dotyczącym jej skutków na środowisko. Zamieszczone dane odnoszą się do składników mieszaniny. Sposób klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (wzór addytywności). Uwzględniono frakcję propan-butan.

12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalna. W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina lotna, w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenieniu w powietrzu atmosferycznym. Z gleby i wody łatwo przedostaje się do powietrza.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozp. REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Odpady powinny być traktowane oddzielnie od odpadów komunalnych.

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, gleby, ścieków i kanalizacji.

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi (2008/98/WE). Odpady należy segregować na kategorie, z którymi można postępować oddzielnie W szczególności przestrzegać przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020 Nr 1742).

Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy postępować tak samo, jak z samą substancją. Zawartość puszek należy usunąć całkowicie (włącznie z gazem pędnym). Pojemniki, które nie zostały opróżnione stanowią odpady specjalne.

Opróżnione opakowanie powinno zostać przekazane na składowisko odpadów. Całkowicie opróżnione opakowania można poddać recyklingowi.

Nie spalać i nie ciąć pustych puszek.

SX-1000

Kody odpadów zgodnie z katalogiem odpadów:

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

* - odpad niebezpieczny.

15 01 04 Opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Transport drogowy/kolejowy – ADR/RID: UN 1950

Transport morski – IMDG: UN 1950

Transport lotniczy – IATA/ICAO: UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Transport drogowy/kolejowy – ADR/RID: AEROSOLE

Transport morski – IMDG: AEROSOLS

Transport lotniczy – IATA/ICAO: Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Transport drogowy/kolejowy – ADR/RID: Klasa: 2, podklasa 2.1

Transport morski – IMDG: Class 2.1

Transport lotniczy – IATA/ICAO: Class 2.1

14.4 Grupa pakowania:

Transport drogowy/kolejowy – ADR/RID: nie przydzielona

Transport morski – IMDG: nie przydzielona

Transport lotniczy – IATA/ICAO: nie przydzielona

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie stwarza zagrożenia dla środowiska wg przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Na terenie obiektu należy przestrzegać przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych (ADR).

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

Informacje dodatkowe dla każdego z przepisów modelowych UN (ONZ).

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji: 5F

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 2.1

Przepisy szczególne (SP): 190, 327, 344, 625

Ilości wyłączone (EQ): E0

Ilości ograniczone (LQ): 1 L

Kategoria transportowa (TC): 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (TRC): D



Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza -

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 2.1

Przepisy szczególne (SP): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Ilości wyłączone (EQ): E0

Ilości ograniczone (LQ): 1 L

EmS: F-D, S-U

Kategoria pakowania: -

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 2.1

Przepisy szczególne (SP): A145, A167

Ilości wyłączone (EQ): E0

Ilości ograniczone (LQ): 30 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335 z dn. 31.12.2008, s. 1 wraz z późn. zm.).

2. 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. (Dz.U. L396 z dn. 30.12.2006, s. 1 wraz z późn. zm.).

3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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) (Dz.U. UE L203/28 z dn. 26.06.2020).

SX-1000

4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. UE L 142 z dnia 31 maja 2010 r. wraz z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018).
6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322 wraz z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
8. 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 wraz z późn. zm.).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3 wraz z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
13. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. 2020 Nr 1742).
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86).
15. 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 81/51 z 31.03.2016).
16. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275 wraz z późn. zm.).
17. ADR/RID – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych.
18. Dyrektyw Rady z dnia 20 maja 1975 w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli **75/324/EWG** (Dz.U. WE L147/40 z dn. 09.06.1975 wraz z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460 wraz z późn. zm., tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.975).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Wersja: 7.00 z dn. 16.12.2022;

- dostosowanie do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- aktualizacja aktów prawnych i skrótów.
- wprowadzono zalecaną minimalną temperaturę produktu w momencie użycia oraz zalecaną minimalną temperaturę magazynowania (sekcja 7)

Skróty i akronimy

ADR/RID – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych
CLP – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008
DNEL – Derived No-Effect Level - Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
DMEL – Derived Minimal Effect Level - Pochodny minimalny poziom powodujący zmiany
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
ICAO – International Civil Aviation Organization - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG – International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy Morski Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
IATA – International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PNEC – Predicted No-Effect Concentration - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative - Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Procedurę klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o *Zasady pomostowe dla klasyfikacji mieszanin w przypadku braku danych z badań dla kompletnych mieszanin* (Załącznik I, sekcja 1.1.3 CLP).

Pełny tekst klasyfikacji (CLP/GHS):

Aerosol 1 – Wyrób aerozolowy skrajnie łatwopalny, kategoria 1
Flam. Gas 1 - Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas (Liq.) - Gaz pod ciśnieniem skroplony

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz
H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol
H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Dodatkowe informacje

SX-1000

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego poszczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą dostawcy, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów składników mieszaniny i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Koniec karty charakterystyki