SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Stonder 1K Epoxy Primer Spray

Kod produktu

[80886 UFI:PGCM-V9F4-1R02-A9G3]

https://my.chemius.net/p/cTWRsI/en/pd/en

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Podkład. Aerozol.

Zastosowania odradzane

Nie stosować do celów innych niż zalecane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Rags LTD
Džūkstes str.1
LV-1004 Ryga, Łotwa
+37167808780
rags@rags.lv

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy

112 (całodobowo)

Dostawca

+37167808780

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1; H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 + H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające informacje o zagrożeniach (UE):

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
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.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

aceton
butanon
ksylen
1-metoksypropan-2-ol
masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak informacji.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji.

Informacje dodatkowe

Brak informacji.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

W przypadku mieszanin patrz 3.2.

3.2 Mieszaniny

Nazwa	CAS WE Indeks REACH	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi dotyczące substancji
eter dimetylowy	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	25-<50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/

aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	10-<25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	10-<25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	2,5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	/	C
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	2,5-<10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	/	/
bis(ortofosforan) tricynku	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	2,5-<10	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	2,5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	/	/

Uwagi dotyczące substancji

C	Niektóre substancje organiczne mogą być wprowadzane do obrotu jako określony izomer lub jako mieszanina kilku izomerów. W takim przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem, czy mieszaniną izomerów.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej i zapewnić drożność dróg oddechowych. W razie wątpliwości lub złego samopoczucia zasięgnąć pomocy lekarskiej. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie podejmować działań stwarzających zagrożenie dla ratownika ani bez odpowiedniego przeszkolenia. Prowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta może stwarzać zagrożenie dla ratownika. Jeżeli podejrzewa się obecność szkodliwych par/dymów w powietrzu, stosować ochronę dróg oddechowych (maskę; autonomiczny aparat oddechowy). Przed zdjęciem zanieczyszczonej odzieży spłukać ją wodą lub używać rękawic.

W następstwie wdychania

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, poza strefę zagrożenia. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarskiej. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast uzyskać pomoc lekarską.

W następstwie kontaktu ze skórą

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Miejsca kontaktu produktu z ciałem spłukać wodą. Skonsultować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu z oczami

Natychmiast płukać oczy bieżącą wodą, przy rozchylonych powiekach. Uzyskać pomoc lekarską.

W następstwie połknięcia

Nie wywoływać wymiotów! W razie połknięcia występuje zagrożenie aspiracją. Produkt może przedostać się do płuc i spowodować ich uszkodzenie. W razie wymiotów głowę poszkodowanego utrzymywać poniżej bioder, aby zmniejszyć ryzyko aspiracji. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W następstwie wdychania

Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Kaszel, kichanie, wydzielina z nosa, utrudnione oddychanie. Pary mogą wywoływać senność i zawroty głowy.

W następstwie kontaktu ze skórą

Świąd, zaczerwienienie, ból.

W następstwie kontaktu z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

W następstwie połknięcia

Połknięcie jest mało prawdopodobne, ponieważ produkt jest aerozolem. Przypadkowe połknięcie: może powodować nudności/wymioty i biegunkę oraz dolegliwości brzuszne. Działa drażniąco na błony śluzowe jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Aspiracja do płuc powoduje kaszel, duszność i może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.

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

Leczyć objawowo. Po połknięciu produktu wymioty mogą spowodować aspirację do płuc. Ze względu na ryzyko aspiracji należy unikać wywoływania wymiotów i płukania żołądka.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Suchy proszek gaśniczy. Rozpylona woda. Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W razie pożaru mogą powstawać toksyczne gazy; nie wdychać gazów/dymu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

W razie pożaru lub ogrzewania nie wdychać dymów/par. Nie podejmować działań stwarzających zagrożenie dla ratownika ani bez odpowiedniego przeszkolenia. Długotrwałe ogrzewanie może spowodować wybuch. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru pojemniki aerozolowe mogą wybuchać i być wyrzucane na znaczne odległości w różnych kierunkach. Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeśli to możliwe, usunąć pojemniki ze strefy zagrożenia.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Strażacy powinni stosować odpowiednią odzież ochronną dla strażaków (w tym hełmy, obuwie i rękawice ochronne) (BS EN 469) oraz autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) z maską pełnotwarzową (BS EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

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

Wyposażenie ochronne

Brak informacji.

Środki ostrożności

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i/lub ciepła; nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie podejmować działań stwarzających zagrożenie dla ratownika ani bez odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp osobom bez zabezpieczenia. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać par ani mgły. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt jest aerozolem, dlatego nie przewiduje się wycieku dużych ilości. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód, odpływów, kanalizacji ani przepuszczalnego gruntu. W razie uwolnienia do środowiska powiadomić właściwe organy.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Zatrzymać wyciek, jeżeli nie stwarza to zagrożenia.

Usuwanie skażenia

Zebrać pojemniki aerozolowe i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Wyciek cieczy z uszkodzonego pojemnika aerozolowego (uwolnienie dużych ilości): wchłonąć produkt obojętnym materiałem, zebrać do specjalnego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Używać wyłącznie przyrządów i urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym. Stosować narzędzia nieiskrzące. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, wód, piwnic lub przestrzeni zamkniętych. Przewietrzyć pomieszczenia. Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody.

INNE INFORMACJE

Brak informacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegania pożarom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić. Stosować narzędzia nieiskrzące. Podjąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy podłodze. Tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik pod ciśnieniem; chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem ani na rozżarzone materiały.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów

Stosować wentylację ogólną lub miejscowy wyciąg, aby zapobiegać wdychaniu par i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gleby. Po użyciu natychmiast szczelnie zamknąć pojemnik.

Inne środki

Brak informacji.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać zasad higieny osobistej: myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Nie wdychać par/mgły. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Stosować odpowiednie środki ochrony; patrz sekcja 8.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed otwartym ogniem, ciepłem i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C. Przestrzegać zasad bezpiecznego magazynowania gazów sprężonych w opakowaniach, określonych przez Compressed Gas Association lub właściwą instytucję w kraju stosowania produktu. Przechowywać z dala od substancji utleniających i źródeł zapłonu - nie palić.

Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Po użyciu zamknąć otwarte pojemniki. Ustawiać je pionowo, aby zapobiec wyciekom. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

Klasa magazynowania

Brak informacji.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak informacji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak informacji.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego

Brak informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Nazwa	mg/m3	ml/m3	Wartość krótkotrwała mg/m3	Wartość krótkotrwała ml/m3	Uwagi	Dopuszczalne wartości biologiczne
Butan-2-on (keton etylowo-metylowy) (78-93-3)	600	200	899	300	Sk, BMGV	70 µmol butan-2-onu/L w moczu - po zmianie roboczej 70 µmol butan-2-onu/L w moczu - po zmianie roboczej
Ksylen, izomery o-, m-, p- lub ich mieszanina (1330-20-7)	220	50	441	100	Sk, BMGV	650 mmol kwasu metylohipurowego/mol kreatyniny w moczu - po zmianie roboczej 650 mmol kwasu metylohipurowego/mol kreatyniny w moczu - po zmianie roboczej 650 mmol kwasu metylohipurowego

…						/mol kreatyniny w moczu - po zmianie roboczej
1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)	375	100	560	150	Sk	/
Aceton (67-64-1)	1210	500	3620	1500	/	/
Eter dimetylowy (115-10-6)	766	400	958	500	/	/

Informacje dotyczące procedur monitorowania

BS EN 14042:2003 Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik stosowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne. BS EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy. Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne. Strategia badania zgodności z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego. BS EN 482:2021 Narażenie na stanowiskach pracy. Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych. Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur.

Wartości DNEL/DMEL

Dla produktu

Brak informacji.

Dla składników

Nazwa	Rodzaj	Droga narażenia	Czas narażenia	Uwagi	wartość
eter dimetylowy	Pracownik	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	1894 mg/m³
eter dimetylowy	Konsument	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	471 mg/m³
butanon	Konsument	doustnie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	mg/kg
butanon	Konsument	przez skórę	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	mg/kg
butanon	Pracownik	przez skórę	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	mg/kg
butanon	Konsument	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	mg/m³
butanon	Pracownik	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	mg/m³
1-metoksypropan-2-ol	Pracownik	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	369 mg/m³
1-metoksypropan-2-ol	Pracownik	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, krótkotrwałe	/	553.5 mg/m³
1-metoksypropan-2-ol	Pracownik	wdychanie	skutki miejscowe, krótkotrwałe	/	553.5 mg/m³
1-metoksypropan-2-ol	Pracownik	przez skórę	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	183 mg/kg bw/day
1-metoksypropan-2-ol	Konsument	wdychanie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	43.9 mg/m³
1-metoksypropan-2-ol	Konsument	przez skórę	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	78 mg/kg bw/day

1-metoksypropan-2-ol	Konsument	doustnie	skutki ogólnoustrojowe, długotrwałe	/	33 mg/kg bw/day

Wartości PNEC

Dla produktu

Brak informacji.

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Uwagi	wartość
eter dimetylowy	woda słodka	/	0.155 mg/L
eter dimetylowy	woda, uwalnianie okresowe	woda słodka	1.549 mg/L
eter dimetylowy	woda morska	/	0.016 mg/L
eter dimetylowy	oczyszczalnia ścieków	/	160 mg/L
eter dimetylowy	osad wód słodkich	sucha masa	0.681 mg/kg
eter dimetylowy	osad wód morskich	sucha masa	0.069 mg/kg
eter dimetylowy	gleba	sucha masa	0.045 mg/kg
butanon	woda słodka	/	mg/L
butanon	woda morska	/	mg/L
butanon	oczyszczalnia ścieków	/	mg/L
butanon	osad wód morskich	/	mg/kg
butanon	osad wód słodkich	/	mg/kg
butanon	gleba	/	mg/kg
butanon	łańcuch pokarmowy	żywność	mg/kg
1-metoksypropan-2-ol	woda słodka	/	10 mg/L
1-metoksypropan-2-ol	woda, uwalnianie okresowe	/	100 mg/L
1-metoksypropan-2-ol	woda morska	/	1 mg/L
1-metoksypropan-2-ol	oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/L
1-metoksypropan-2-ol	osad wód słodkich	sucha masa	52.3 mg/kg
1-metoksypropan-2-ol	osad wód morskich	sucha masa	5.2 mg/kg
1-metoksypropan-2-ol	gleba	sucha masa	4.59 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki dotyczące substancji/mieszaniny zapobiegające narażeniu podczas zidentyfikowanych zastosowań

Przestrzegać zasad higieny osobistej: myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Nie wdychać par/aerozoli.

Środki konstrukcyjne zapobiegające narażeniu

Brak informacji.

Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Środki techniczne zapobiegające narażeniu

Zapewnić dobrą wentylację i miejscowy wyciąg w obszarach o podwyższonym stężeniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (BS EN ISO 16321-1:2022).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać instrukcji producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. W razie uszkodzenia lub pierwszych oznak zużycia natychmiast wymienić rękawice. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Czas przebicia określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały

Brak informacji

Ochrona skóry

Antystatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998 i 3:2004, 5:2008), antystatyczne obuwie ochronne (EN 20345:2012). Przy wysokim ryzyku narażenia skóry mogą być wymagane kombinezony chroniące przed chemikaliami (BS EN ISO 6530:2005) i obuwie ochronne (BS EN ISO 20345:2022).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Używać odpowiedniej maski ochronnej (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłów/gazów/par przekraczających dopuszczalny zakres filtra, stężeniu tlenu poniżej 17% lub w warunkach nieokreślonych stosować autonomiczny aparat oddechowy zgodny z normą BS EN 137, BS EN 138.

Zagrożenia termiczne

Brak informacji.

Kontrola narażenia środowiska

Środki dotyczące substancji/mieszaniny zapobiegające narażeniu

Brak informacji.

Instrukcje zapobiegające narażeniu

Brak informacji.

Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu

Brak informacji.

Środki techniczne zapobiegające narażeniu

Nie dopuścić do przedostania się produktu do odpływów, kanalizacji ani wód gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciecz - aerozol

Kolor

szary

Zapach

charakterystyczny dla rozpuszczalników

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak informacji.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-24.8 °C
Palność materiałów	Brak informacji.

Dolna i górna granica wybuchowości	0.7 vol % 20 vol %
Temperatura zapłonu	-42 °C
Temperatura samozapłonu	235 °C
Temperatura rozkładu	Brak informacji.
pH	Brak informacji.
Lepkość	Brak informacji.
Rozpuszczalność	Brak informacji.
Współczynnik podziału	Brak informacji.
Prężność pary	5200 hPa w 20 °C
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość: 0.91 g/cm3
Względna gęstość pary	Brak informacji.
Charakterystyka cząstek	Brak informacji.

9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość części stałych	28.5
Udział masowy rozpuszczalników organicznych	71.2 %
Właściwości wybuchowe	Brak informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania oraz zalecanych warunkach postępowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwopalne lub wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem; chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed ciepłem, bezpośrednim światłem słonecznym, otwartym ogniem i iskrami.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie przewiduje się powstawania niebezpiecznych produktów rozkładu. W razie pożaru/wybuchu uwalniają się pary/gazy stwarzające zagrożenie dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Rodzaj	Gatunek	Czas	wartość	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	wdychanie (gazy)	LC50	szczur	4 h	309 mg/l	/	/
aceton	doustnie	LD50	szczur	/	5800 mg/kg	/	/
aceton	przez skórę	LD50	królik	/	20000 mg/kg	/	/
butanon	przez skórę	LD50	królik	/	6480 mg/kg	/	/
butanon	doustnie	LD50	szczur	/	2737 mg/kg	/	/
butanon	wdychanie	LC50	szczur	4 h	34 mg/l	/	pary
ksylen	przez skórę	LD50	królik	/	1700 mg/kg	/	/
ksylen	doustnie	LD50	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie	LC50	szczur	4 h	4500 ppm	/	/
1-metoksypropan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	6 h	27596 mg/l	/	/
1-metoksypropan-2-ol	doustnie	LD50	szczur	/	4016 mg/kg	/	/
1-metoksypropan-2-ol	przez skórę	LD50	królik	/	> 2000 mg/l	/	/
bis(ortofosforan) tricynku	doustnie	LD50	szczur	/	> 5000 mg/kg	Wistar Wistar	/
bis(ortofosforan) tricynku	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5.7 mg/l	/	/

Informacje dodatkowe

Produkt nie jest klasyfikowany jako wykazujący toksyczność ostrą.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

Nazwa	Gatunek	Czas	wynik	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	/	/	Może powodować odmrożenia.	/	/
butanon	/	/	Działa drażniąco.	/	/

Informacje dodatkowe

Działa drażniąco na skórę i oczy.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Czas	wynik	Metoda	Uwagi
butanon	/	/	/	Działa drażniąco.	/	/

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Czas	wynik	Metoda	Uwagi
butanon	przez skórę	świnka morska	/	Nie działa uczulająco.	Test maksymalizacji	/

Informacje dodatkowe

Produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający.

(e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dla składników

Nazwa	Rodzaj	Gatunek	Czas	wynik	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	/	/	/	Substancja nie jest klasyfikowana jako mutagenna.	/	/
eter dimetylowy	mutagenność in vitro	/	/	Wynik ujemny.	OECD 471	Test Amesa
eter dimetylowy	mutagenność in vitro	Człowiek (limfocyty)	/	Wynik ujemny.	test cytogenetyczny	OECD 473
eter dimetylowy	mutagenność in vivo	Drosophila melanogaster	/	Wynik ujemny.	OECD 477	/
butanon	/	Bakterie	/	Wynik ujemny z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej.	OECD 471 (EU B. 12/13)	/

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Rodzaj	Gatunek	Czas	wartość	wynik	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	/	/	/	/	/	Substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.	/	/
eter dimetylowy	wdychanie (pary)	NOAEL	szczur	2 lata	47 mg/l	Badania na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.	OECD 453	/
butanon	/	/	/	/	/	ujemny	/	/

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

Nazwa	Rodzaj szkodliwego działania na rozrodczość	Rodzaj	Gatunek	Czas	wartość	wynik	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	Szkodliwe działanie na rozrodczość	wdychanie	szczur	/	47 mg/L	Badania na zwierzętach nie wykazały wpływu na płodność.	OECD 452	/
eter dimetylowy	Toksyczność dla matki	NOAEL	szczur	/	5000 ppm	/	/	Wdychanie
eter dimetylowy	Teratogenność	NOAEL	szczur	/	40000 ppm	/	/	Wdychanie
eter dimetylowy	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	/	40000 ppm	/	/	Wdychanie
eter dimetylowy	-	NOAEL	szczur	/	20000 ppm	/	OECD 414	wdychanie (pary), rozwój zarodkowo-płodowy
butanon	Toksyczność rozwojowa	NOAEC	szczur	18 dni	1002 ppm	Brak skutków	OECD 414	7 h/dobę, wartość doświadczalna
butanon	Toksyczność rozwojowa	LOAEC	szczur	18 dni	3000 ppm	Zmniejszenie masy ciała	OECD 414	7 h/dobę, wartość doświadczalna

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny ani działający szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Rodzaj	Gatunek	Czas	Narażenie	narząd	wartość	wynik	Metoda	Uwagi
masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	/	/

Informacje dodatkowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa	Droga narażenia	Rodzaj	Gatunek	Czas	Narażenie	narząd	wartość	wynik	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	Toksyczność dawki powtarzanej	NOEL	szczur	2 lata	/	/	47 mg/L	/	OECD 452	wdychanie

butanon	wdychanie	LOAEL	szczur	90 dni	/	/	5000 ppm	/	/	6 h dziennie, 5 dni w tygodniu
butanon	wdychanie	NOAEL	szczur	90 dni	/	/	2500 ppm	/	/	6 h dziennie, 5 dni w tygodniu

Informacje dodatkowe

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składników

Nazwa	wynik	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowano.	/	/

Informacje dodatkowe

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak informacji.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji.

Inne informacje

Brak informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra (krótkoterminowa)

Dla składników

Nazwa	Rodzaj	wartość	Czas narażenia	Gatunek	organizm	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	LC50	4.1 mg/L	96 h	ryby	Poecilia reticulata	/	Układ półstatyczny
eter dimetylowy	EC50	4.4 mg/L	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	test statyczny
eter dimetylowy	LC50	755.5 mg/L	48 h	Daphnia	/	ECOSAR	/
eter dimetylowy	EC50	154.9 mg/L	96 h	glony	/	ECOSAR	/
eter dimetylowy	EC10	> 1600 mg/L	/	bakterie	Pseudomonas putida	/	test statyczny
ksylen	EC50	7.4 mg/L	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/

1-metoksypropan-2-ol	LC50	6812 mg/L	96 h	ryby	Leuciscus idus	/	/
1-metoksypropan-2-ol	IC50	1000 mg/L	3 h	mikroorganizmy	Osad czynny	/	/
1-metoksypropan-2-ol	EC50	23300 mg/L	48	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
bis(ortofosforan) tricynku	LC50	0.78 mg/L	96 h	ryby	Pimephales promelas	/	/
bis(ortofosforan) tricynku	EC50	0.86 mg/L	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	/	/
masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu	LC50	> 1.3 mg/L	/	ryby	/	/	/

Toksyczność przewlekła (długoterminowa)

Dla składników

Nazwa	Rodzaj	wartość	Czas narażenia	Gatunek	organizm	Metoda	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol	EC50	> 1000 mg/l	7 dni	glony	Pseudokirchneriella subcapitata	/	/

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Dla składników

Nazwa	Środowisko	Rodzaj/metoda	Okres półtrwania	Ocena	Metoda	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol	Powietrze	fotodegradacja	3.1 h	Wymagane tłumaczenie (73447)	/	/

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa	Rodzaj	Stopień	Czas	Ocena	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	tlenowy	5 %	28 dni	nie ulega łatwej biodegradacji	OECD 301 D	osad czynny
1-metoksypropan-2-ol	biodegradacja	96 %	28 dni	łatwo ulega biodegradacji	OECD 301 E	/
bis(ortofosforan) tricynku	Rozpuszczalność w wodzie	2.7 mg/L	/	/	/	/
masa reakcyjna etylobenzenu oraz m-ksylenu i p-ksylenu	BZT	57 - 80 g O_2/g	/	/	/	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Brak informacji.

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa	Gatunek	organizm	wartość	Czas trwania	Ocena	Metoda	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol	BCF	/	3.2	/	/	/	/
1-metoksypropan-2-ol	BCF	/	/	/	Nie przewiduje się bioakumulacji.	/	/

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w elementach środowiska

Brak informacji.

Napięcie powierzchniowe

Brak informacji.

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Nazwa	Rodzaj	Kryterium	wartość	Ocena	Metoda	Uwagi
eter dimetylowy	Gleba	/	/	Umiarkowana mobilność w glebie.	/	/
1-metoksypropan-2-ol	Gleba	log KOC	1 - 50	Wysoka mobilność w glebie.	/	/

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji.

12.8 Informacje dodatkowe

Dla produktu

Działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku wodnym. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, cieków wodnych ani kanalizacji.

Dla składników

eter dimetylowy
Nie przewiduje się bioakumulacji. Substancja nie jest uznawana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Substancja nie jest uznawana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Odpady chemiczne

Nie dopuścić do przedostania się produktu do odpływów/kanalizacji. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami: przekazać uprawnionemu podmiotowi zbierającemu, usuwającemu lub przetwarzającemu odpady niebezpieczne.

Kody/oznaczenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów (LoW)

Brak informacji.

Opakowania

Całkowicie opróżnione pojemniki przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Nieoczyszczone pojemniki są odpadami niebezpiecznymi i należy postępować z nimi tak jak z ich zawartością. Nieoczyszczonych pojemników nie przekłuwać, nie ciąć ani nie spawać. Puste pojemniki stwarzają zagrożenie pożarowe, ponieważ mogą zawierać pozostałości łatwopalnego produktu i par.

Kody/oznaczenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów (LoW)

Brak informacji.

Informacje dotyczące przetwarzania odpadów

Brak informacji.

Informacje dotyczące odprowadzania ścieków

Brak informacji.

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Brak informacji.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
AEROZOLE	AEROZOLE	AEROZOLE	AEROZOLE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
2	2	2	2
			

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Nie podano/nie dotyczy	Nie podano/nie dotyczy	Nie podano/nie dotyczy	Nie podano/nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
TAK	Zanieczyszcza morze	TAK	TAK

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ilości ograniczone: 1 L Przepisy szczególne: 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania: P207, LP200 Szczególne przepisy pakowania: PP87, RR6, L2 Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)	Ilości ograniczone: 1 L EmS: F-D, S-U Temperatura zapłonu: -42 °C	Ilości ograniczone, instrukcje pakowania (Ltd Qty, Pkg Inst): Y203 Ilości ograniczone, maksymalna ilość netto na opakowanie (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 30 kg G Instrukcje pakowania (Pkg Inst): 203 Maksymalna ilość netto na opakowanie (Max Net Qty/Pkg): 25 kg Przepisy szczególne: A145, A167, A802	Ilości ograniczone: 1 L

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	Towaru nie wolno przewozić luzem w kontenerach do przewozu luzem, kontenerach ani pojazdach.		

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 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (w tym ostatnia zmiana: rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Informacje zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych (LZO)

nie dotyczy

Składniki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów

Brak informacji.

Szczególne zalecenia

Przestrzegać przepisów dotyczących zatrudniania i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi osób młodocianych, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wskazanie zmian

8.2 Kontrola narażenia

Odniesienia do kluczowej literatury i źródła danych

Brak informacji.

Skróty i akronimy

ATE - Oszacowana toksyczność ostra
ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L - Klasyfikacja i oznakowanie
CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS# - Numer Chemical Abstracts Service
CMR - Substancja rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
CSA - Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR - Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL - Pochodny minimalny poziom powodujący zmiany
DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - Dyrektywa 1999/45/WE dotycząca preparatów niebezpiecznych
DSD - Dyrektywa 67/548/EWG dotycząca substancji niebezpiecznych
DU - Dalszy użytkownik
EC - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
EC-Number - Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EEA - Europejski Obszar Gospodarczy (UE oraz Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EEC - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS - Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
EN - Norma europejska
EQS - Norma jakości środowiska
EU - Unia Europejska
Euphrac - Europejski katalog zwrotów
EWC - Europejski katalog odpadów (zastąpiony przez LoW - patrz poniżej)
GES - Ogólny scenariusz narażenia
GHS - Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną
IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMSBC - Międzynarodowy morski kodeks stałych ładunków masowych
IT - Technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa ujednolicona baza danych dotyczących chemikaliów
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
JRC - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - Współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (mediana dawki śmiertelnej)
LE - Podmiot prawny
LoW - Wykaz odpadów (patrz http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
LR - Wiodący rejestrujący
M/I - Producent/importer
MS - Państwa członkowskie
MSDS - Karta charakterystyki
OC - Warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OJ - Dziennik Urzędowy
OR - Wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC(s) - Przewidywane stężenie(-a) niepowodujące zmian w środowisku
PPE - Środki ochrony indywidualnej
(Q)SAR - Jakościowa zależność struktura-aktywność
REACH - Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów; rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - Projekt wdrożenia REACH
RMM - Środek zarządzania ryzykiem
SCBA - Autonomiczny aparat oddechowy

SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
SME - Małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - Narażenie powtarzane
(STOT) SE - Narażenie jednorazowe
SVHC - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
UN - Organizacja Narodów Zjednoczonych
vPvB - Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wykaz odpowiednich zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.