

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006

silco®Nazwy handlowej: **4025 Zn-Al Prime**Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **05.05.2022**, Wersja: **2.0**

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej
4025 Zn-Al Prime<https://my.chemius.net/p/uhNjLY/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
Powłoka. Środek antykorozyjnyZastosowania odradzane
Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
SILCO, D.O.O.
Šentrupert 5 a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)
999Dostawca
+386 3 703 3180

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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.

Carc. 1B; H350.1B Może powodować raka.

Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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



Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H350 Może powodować raka.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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.

P302 + P352 + P362 + P364 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

aceton

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe

Węglowodory, C9, aromatyczne

oksym butan-2-onu

Specjalne ostrzeżenia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników

aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	10-25	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
eter di metylowy	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
Węglowodory, C9, aromatyczne	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
cynk, proszek stabilizowany	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	2,5-10	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
glin, proszek stabilizowany	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	2,5-10	Flam. Sol. 1; H228.1 Water-react. 2; H261.2	/	T
oksym butan-2-onu	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	< 1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 Carc. 1B; H350.1B STOT SE 1; H370 STOT RE 2; H373	droga pokarmowa: ATE = 100 mg/kg mc. skóra: ATE = 1100 mg/kg mc.	/
n-heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	< 1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361F STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

Uwagi do składników

C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
---	--

T	Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczone w karcie charakterystyki
U	Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem służyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast służyć oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Dokładnie wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. W razie wymiotów głowa poszkodowanego powinna znajdować się poniżej bioder, aby zmniejszyć możliwości aspiracji. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować sennosć i zawroty głowy. Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Drażni skórę. Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

Po kontakcie z oczami

Powoduje poważne podrażnienie oczu. Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Mogą także występować bóle żołądka. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego. Połknięcie i dostanie się przez

drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Proszek gaśniczy.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂). Węglowodory.

Tlenki azotu (NO_x).

Aldehydy. Sadza.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchać oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

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

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Evakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. Produkt jest aerozolem, toteż nie oczekuje się wycieków jego dużych ilości. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Większe ilości ograniczyć i przeczepać w naczynia, pozostałość zebrać pomocy wchłaniającego materiału i usunąć zgodnie z przepisami. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni.

INNE INFORMACJE

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed źródłami otwartego ognia i innymi źródłami zapłonu lub ciepła. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Opary tworzą z powietrzem mieszkankę wybuchową. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Używać narzędzi nieiskrzących.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/ mgły. Unikać ekspozycji - przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przestrzegać przepisów urzędowych dotyczących składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem. Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od silnych kwasów. Przechowywać z dala od utleniaczy.

Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Zob. zidentyfikowane zastosowania w rozdziale 1.2.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	5	/	/	/	frakcja wdychalna	/
Węglowodory, C9, aromatyczne	5	/	/	/	skóra	/
Aceton (67-64-1)	600	1800	/	/	/	/
Eter dimetylowy (115-10-6)	1000	/	/	/	/	/
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna (7429-90-5)	2.5	/	/	/	/	/
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja respirabilna (7429-90-5)	1.2	/	/	/	/	/
Heksan (110-54-3)	72	/	/	/	skóra	/
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
aceton	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1210 mg/m ³
aceton	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	2420 mg/m ³
aceton	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	186 mg/kg mc/dobę

aceton	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	200 mg/m ³
aceton	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
aceton	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
ksylen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m ³
ksylen	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m ³
ksylen	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
ksylen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m ³
ksylen	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m ³
ksylen	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m ³
ksylen	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m ³
ksylen	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
ksylen	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę
eter di metylowy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1894 mg/m ³
eter di metylowy	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	471 mg/m ³
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2085 mg/m ³
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/kg mc/dobę
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	447 mg/m ³
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	149 mg/kg mc/dobę
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	149 mg/kg mc/dobę
Węglowodory, C9, aromatyczne	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	150 mg/m ³
Węglowodory, C9, aromatyczne	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	25 mg/kg mc/dobę
Węglowodory, C9, aromatyczne	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	32 mg/m ³
Węglowodory, C9, aromatyczne	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
Węglowodory, C9, aromatyczne	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
cynk, proszek stabilizowany	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	5 mg/m ³
cynk, proszek stabilizowany	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	83 mg/kg mc/dobę
cynk, proszek stabilizowany	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.5 mg/m ³

cynk, proszek stabilizowany	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	83 mg/kg mc/dobę
cynk, proszek stabilizowany	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.83 mg/kg mc/dobę
glin, proszek stabilizowany	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.72 mg/m ³
glin, proszek stabilizowany	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	3.72 mg/m ³
glin, proszek stabilizowany	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	7.9 mg/kg mc/dobę
n-heksan	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	75 mg/m ³
n-heksan	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
n-heksan	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	16 mg/m ³
n-heksan	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	5.3 mg/kg mc/dobę
n-heksan	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
aceton	woda słodka	/	10.6 mg/l
aceton	woda morska	/	1.06 mg/l
aceton	woda – uwalnianie okresowe	/	21 mg/l
aceton	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
aceton	osady (słodka woda)	sucha waga	30.4 mg/kg
aceton	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.04 mg/kg
aceton	ziemia	sucha waga	29.5 mg/kg
ksylen	woda słodka	/	0.327 mg/l
ksylen	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	0.327 mg/l
ksylen	woda morska	/	0.327 mg/l
ksylen	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
ksylen	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
ksylen	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg
eter di metylowy	woda słodka	/	0.155 mg/l
eter di metylowy	woda morska	/	0.016 mg/l
eter di metylowy	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	1.549 mg/l
eter di metylowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	160 mg/l
eter di metylowy	osady (słodka woda)	sucha waga	0.681 mg/kg
eter di metylowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.069 mg/kg
eter di metylowy	ziemia	sucha waga	0.045 mg/kg
cynk, proszek stabilizowany	woda słodka	/	20.6 µg/l
cynk, proszek stabilizowany	woda morska	/	6.1 µg/l
cynk, proszek stabilizowany	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 µg/l
cynk, proszek stabilizowany	osady (słodka woda)	sucha waga	117.8 mg/kg
cynk, proszek stabilizowany	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	56.5 mg/kg
cynk, proszek stabilizowany	ziemia	sucha waga	45.6 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych
Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały**Ochrona pozostałej części skóry**

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska**Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Wdrożyć środki ochrony środowiska.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan fizyczny**

ciecz - aerozol

Kolor

srebrny

Zapach

charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu

Brak danych

Wartość pH	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	1.5 – 10.9 vol % (gaz pędny) 2.1 – 13 vol % (aceton) 3.3 – 26.2 vol % (eter di metylowy)
Prężność par	< 70 hPa w 20 °C
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	gęstość: 0.884 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy, opary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszanki wybuchowe.
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość rozpuszczalników organicznych	840 g/l (LZO) 840 g/l (VOC (RFU))
---	--------------------------------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki redukujące. Utleniacze.
Nadtlenki. Halogenowane związki. Metale alkaliczne. Etanoloamina. Nadtlenek wodoru. Oddziałuje na wiele tworzyw sztucznych i gum. HF (kwas fluorowodorowy). Tlen. Viton.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
aceton	wdychanie	LC50	szczur	4 h	76 mg/l	/	/
aceton	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 15800 mg/kg	/	/
aceton	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5800 mg/kg	OECD 401	/
ksylen	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4300 mg/kg	/	/
ksylen	skóry	LD ₅₀	królik	/	2000 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie	LC50	szczur	4 h	21.7 mg/l	/	/
eter di metylowy	wdychanie (gaz)	LC50	szczur	4 h	309 mg/l	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5840 mg/kg bw	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	skóry	LD ₅₀	szczur	24 h	> 2920 mg/kg bw	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	/
Węglowodory, C9, aromatyczne	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
Węglowodory, C9, aromatyczne	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
oksym butan-2-onu	ustne	ATE	/	/	100 mg/kg bw	/	/
oksym butan-2-onu	skóry	ATE	/	/	1100 mg/kg bw	/	/
oksym butan-2-onu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	20 mg/l	/	/

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	Świnka morska	/	Niedrażniąca.	/	/
eter di metylowy	/	/	Może spowodować odmrożenia.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	/	/	Drażni skórę.	/	/

Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	/	królik	/	Podrażnia oczy. Możliwe uszkodzenie rogówki.	OECD 405	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	/	/	/	Może powodować podrażnienie.	/	/

Dodatkowe informacje

Działa drażniąco na oczy.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	-	Świnka morska	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 406	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	-	/	/	Nie sklasyfikowany.	/	/

Dodatkowe informacje

Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla produktu

typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
/	/	/	Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutagenne.	/	/

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	/	bakterie	/	Testy nie wykazały mutagennych skutków	/	/
aceton	/	komórki ssaków	/	Testy nie wykazały mutagennych skutków	/	/
aceton	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	OECD 473	Aberracje chromosomów
aceton	Mutagenność in-vitro	komórki ssaków	/	Ujemny	OECD 476	/
aceton	Mutagenność in-vitro	bakterie	/	Ujemny	OECD 471	/
aceton	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	Badanie mikrojądrowe	/
eter di metylowy	/	/	/	Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutagenne.	/	/
eter di metylowy	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	OECD 471	Ames test
eter di metylowy	Mutagenność in-vitro	Ludzki (limfocyty)	/	Ujemny	badanie cytogenetyczne	OECD 473
eter di metylowy	Mutagenność in-vivo	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	Ujemny	OECD 477	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	Mutagenność in-vivo	/	/	Ujemny	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	/	/

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	/	/	/	Ujemny	/	/
---	---	---	---	--------	---	---

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	/	/	/	/	/	Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.	/	/
aceton	skóry	/	mysz	/	/	negatywny	/	/
eter di metylowy	/	/	/	/	/	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.	/	/
eter di metylowy	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	2 lat	47 mg/l	Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.	OECD 453	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	/	/	/	/	/	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.	/	/

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla produktu

Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
/	/	/	/	/	Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako toksyczna na rozrodczości.	/	/

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	Toksyczność dla układu rozrodczego	/	/	/	/	Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.	/	/
aceton	Teratogeniczność	/	szczur	/	/	Negatywnie.	OECD 414	/
eter di metylowy	Toksyczność dla układu rozrodczego	wdychanie	szczur	/	47 mg/l	Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.	OECD 452	/
eter di metylowy	Toksyczność matczyzna	NOAEL	szczur	/	5000 ppm	/	/	wdychanie
eter di metylowy	Teratogeniczność	NOAEL	szczur	/	40000 ppm	/	/	wdychanie
eter di metylowy	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	/	40000 ppm	/	/	wdychanie

eter di metylowy	-	NOAEL	szczur	/	20000 ppm	/	OECD 414	przez drogi oddechowe (opary), rozwój zarodka i płodu
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	Toksyczność dla układu rozrodczego	/	szczur	/	/	Negatywnie.	/	/
n-heksan	Toksyczność dla układu rozrodczego	/	/	/	/	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.	/	/

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Może powodować raka.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	-	-	/	/	/	/	/	Może powodować senność i zawroty głowy.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	wdychanie	-	/	/	/	centralny układ nerwowy	/	Może powodować senność i zawroty głowy.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	ustne	-	/	/	/	/	/	Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Objawy: podrażnienia śluzówkę.	/	wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Objawy: nudności, utrata świadomości.	/	wysokie stężenia par

Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	skóry	-	/	/	/	/	/	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.	/	/
aceton	Toksyczność dawki powtarzanej	NOAEL	szczur	90 dni	/	ustne	900 mg/kg mc/dobę	/	/	/

aceton	Toksyczność dawki powtórzonej	NOAEC	szczur	/	/	/	22500 mg/m ³	/	/	wdychanie
aceton	wdychanie	-	człowiek	/	/	/	/	Ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, nudności i wymioty.	/	nadmierna ekspozycja na opary
aceton	skóry	-	człowiek	/	/	/	/	Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może wywołać zapalenie skóry.	/	/
aceton	wdychanie	-	człowiek	/	przewlekła	Błona śluzowa jamy nosowej	/	Objawy: zapalenie błon śluzowych.	/	/
eter di metylowy	Toksyczność dawki powtórzonej	NOEL	szczur	2 lat	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	wdychanie

Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składników

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	Zagrożenie w przypadku wdychania: nie sklasyfikowano.	/	/
eter di metylowy	Zagrożenie w przypadku wdychania: nie sklasyfikowano.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	Wdychanie może spowodować uszkodzenia płuc.	/	Osoba narażona powinna przebywać pod nadzorem lekarskim przez 48 godzin.

Dodatkowe informacje

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
aceton	LC ₅₀	5540 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
aceton	LC ₅₀	11000 mg/l	96 h	ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	/	/
aceton	LC ₅₀	8800 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
aceton	NOEC	430 mg/l	96 h	glony	/	/	/
aceton	EC ₁₂	1000 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	/
ksylen	EC ₅₀	165 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia</i>	/	/

eter di metylowy	LC ₅₀	> 4.1 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	test półstatyczny
eter di metylowy	EC ₅₀	> 4.4 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	test statyczny
eter di metylowy	LC ₅₀	755.5 mg/l	48 h	rozwielitki	/	ECOSAR ECOSAR	/
eter di metylowy	EC ₅₀	154.9 mg/l	96 h	algi	/	ECOSAR ECOSAR	/
eter di metylowy	EC ₁₀	> 1600 mg/l	/	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	test statyczny
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	ErL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	EbL ₅₀	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	LL ₅₀	> 13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	NOELR	6.3 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
Węglowodory, C9, aromatyczne	LC ₅₀	1 - 10 mg/l	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/

Toksyczność chroniczna Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
aceton	NOEC	2212 mg/l	28 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia pulex</i>	/	reprodukcja
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	NOELR	1 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	NOELR	1.53 mg/l	28 dni	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox QSAR Petrotox	/

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	Element środowiska	rodzaj / metoda	Czas połowicznego rozpadu	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	woda	/	/	Ulega degradacji hydrolytycznej.	/	/

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	Biodegradacja	91 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 B	/

aceton	BOD	1900 mg/g	5 dni	/	/	/
aceton	ChZT	2100 mg/g	/	/	/	/
eter di metylowy	tlenowa	5 %	28 dni	nie łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	Osad czynny
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe	biodegradowalność	98 %	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 F	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
aceton	log Kow	-0.24	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	BCF	/	< 10	/	/	/	/

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwaga
eter di metylowy	ziemia	/	/	umiarkowanie mobilny w glebie	/	/

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoocena): bardzo szkodliwy dla wody Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Dla składników

aceton

Nie wykazują zdolność do bioakumulacji. Substancja charakteryzuje się wysoką lotnością. Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji).

eter di metylowy

Nie należy oczekiwać bioakumulacji. Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji).

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe

Trujące dla organizmów wodnych: może mieć długotrwały szkodliwy wpływ na środowisko wodne. Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Unikać uwalniania do środowiska. Usuwać produkt i opakowanie w sposób bezpieczny.

Kod odpadu

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

Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Kod odpadu

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

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji



Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN (numer ONZ)			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROSOLS	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2	2	2	2

		 	 
			
14.4 Grupa pakowania			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (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 środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny 2.2 Elementy oznakowania 3.2 Mieszaniny 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania 8.1 Parametry dotyczące kontroli 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

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 (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H350 Może powodować raka.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
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.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- ☑ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☑ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☑ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☑ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.