

Karta Charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A**

Nazwa chemiczna i synonimy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie
Roztwór Isazone® (nr CAS 19066-35-4) i kwasu nadoctowego.
Klasyfikacja wg Dyrektywy 93/42/EWG wraz z późniejszymi zmianami - Wyrób medyczny klasy IIb
Roztwór do zimnej sterylizacji chemicznej wyrobów medycznych.
Wyłącznie do użytku profesjonalnego.
Produkt do stosowania po wymieszaniu z ADASPOR® PLUS RTU - SOL. B.

Zastosowania odradzane
Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy
Niezależne laboratorium produkcyjne.

Adres
Cantel Medical (Italy) S.R.L.

Miasto i kraj
Via Laurentina, n. 169

00071 Pomezia (RM)

WŁOCHY

telefon +39.06/9145399

E-mail : info@cantelmedical.it

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej,
Kompetentna osoba odpowiedzialna za
kartę charakterystyki

Dyrektor techniczny: direzionetecnica@cantelmedical.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

**Numery telefonów głównych ośrodków kontroli zatruć we
Włoszech (otwartych całą dobę):**

Poison Centre Niguarda Ca' Granda Hospital +39.02/66101029
(CAV A. O. Niguarda - Milan)

Kontakt w nagłych przypadkach

Numer firmowego telefonu alarmowego (24/7):
telefon +39.06/9145399 (*Dział techniczny*)

Telefony alarmowe w Polsce:

Pogotowie Ratunkowe 999 (24h)

Straż Pożarna 998 (24h)

Policja 997 (24h)

Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne 994 (24h)


Pogotowie Energetyczne 991 (24h)

Komórkowy telefon alarmowy 112 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Niniejszy produkt został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami). W związku z tym produkt wymaga karty charakterystyki zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

 CANTEL MEDICAL Cantel Medical (Italy) S.R.L. Chemical-Pharmaceutical Company Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)	ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43	Wydanie 1 Wersja nr 1 Data aktualizacji 01.06.2015 Strona nr 2/20
--	--	--

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska wyszczególniono w Sekcji 11 i 12 niniejszej karty charakterystyki.

2.1.1. Rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja zagrożeń i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Org. Perox F	H242
Corr. to metals, Cat. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H413

2.1.2. Dyrektywa 67/548/EWG i 1999 /45/WE wraz z późniejszymi zmianami

Znaki ostrzegawcze: O-C

Zwroty R: 8-20/21/22-35

Pełny tekst zwrotów R i znaków ostrzegawczych podano w Sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zagrożeń na etykiecie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.



Hasło ostrzegawcze:	Zagrożenie
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
P260	Nie wdychać par.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z lokalnym OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Zawiera:	KWAS NADOCTOWY NADTLENEK WODORU

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Informacje nie są istotne.

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Nazwa	Stęż. %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)
NADTLENEK WODORU Nr CAS 7722-84-1 Nr WE 231-765-0 Nr indeksowy 008-003-00-9 Nr rej. 01-2119485845-22	30 - 32,5	R 5, O R 8, C R35, Xn R20/22, Note B	Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Uwaga B
KWAS OCTOWY Nr CAS 64-19-7 Nr WE 200-580-7 Nr indeksowy 607-002-00-6 Nr rej. 01-2119475328-30-023	10 - 11,5	R10, C R35, Nota B	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Uwaga B
KWAS NADOCTOWY Nr CAS 79-21-0 Nr WE 201-186-8 Nr indeksowy 607-094-00-8 Nr rej. 01-2119531330-56-0004	4 - 5]	R10, O R 7, C R35, Xn R20/21/22, N R50, Nota B D	Flam. Liq. 3 H226, Org. Perox CD H242, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410, Uwaga B D

Pełny tekst zwrotów ryzyka (R) i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w Sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

T+ = Bardzo toksyczny (T+), T = Toksyczny (T), Xn = Szkodliwy (Xn), C = Żrący (C), Xi = Drażniący (Xi), O = Utleniający (O), E = Wybuchowy (E), F+ = Skrajnie łatwopalny (F+), F = Wysoce łatwopalny (F), N = Niebezpieczny dla środowiska (N)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

NARAŻENIE PRZEZ KONTAKT Z OCZAMI: Wyjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemyć dokładnie wodą przez co najmniej 30-60 minut przy otwartych powiekach. Należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.

NARAŻENIE PRZEZ KONTAKT ZE SKÓRĄ: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.

NARAŻENIE PRZEZ PRZEWÓD POKARMOWY: Wypić jak najwięcej wody. Należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów bez wyraźnych zaleceń lekarza.

NARAŻENIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE: Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną na zewnątrz, z dala od miejsca narażenia. W razie zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Podjąć odpowiednie środki ostrożności dla osób udzielających pierwszej pomocy.

ŚRODKI OCHRONNE DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY: indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy wymieniono w podsekcji 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pierwsze objawy pojawiają się miejscowo i charakteryzują się stopniowym uszkodzeniem tkanek, które szybko postępuje w głąb.

W zależności od intensywności ekspozycji żrące/drażniące i szkodliwe płyny powodują podrażnienie oczu o różnym stopniu nasilenia, rozerwanie i oddzielenie się nabłonka spojówki i warstwy rogowej naskórka, zmętnienie rogówki, obrzęk i owrzodzenia. Ryzyko utraty wzroku.

Powoduje podrażnienie skóry i zmiany powierzchniowe aż do owrzodzenia i bliznowacenia.

Po przypadkowej absorpcji do organizmu objawy oraz sytuacja kliniczna zależą od zachowania kinetycznego substancji (ilość wchłoniętej substancji, czas resorpcji i skuteczność działań podjętych w celu szybkiej eliminacji (pierwsza pomoc) / eliminacja - metabolizm).

Specyficzne działanie substancji nie jest znane.

Po inhalacji żrących/ drażniących aerozoli i mgieł o dużej rozpuszczalności, zależnie do rozpuszczalności może wystąpić podrażnienie, a nawet martwica górnych dróg oddechowych. Pierwsze objawy pojawiają się miejscowo: podrażnienie układu oddechowego takie jak kaszel, uczucie pieczenia za mostkiem, łzawienie, pieczenie oczu lub nosa. Może prowadzić do obrzęku płuc. Patrz także Sekcja 11.

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

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszek gaśniczy piana i rozpylony strumień wody. W przypadku wycieków i rozlania produktu, które nie spowodowały pożaru, do rozproszenia palnych oparów i ochrony osób zaangażowanych w zatrzymanie wycieku można użyć rozpylonej wody.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE

Związki organiczne (informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU

Jeśli produkt jest uwalniany podczas pożaru w dużych ilościach, może znacząco wpłynąć na pogorszenie sytuacji pożarowej. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

W przypadku pożaru należy natychmiast schłodzić pojemniki, aby uniknąć niebezpieczeństwa wybuchu (rozkład produktu, nadmierne ciśnienie) i powstania substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze należy

nosić indywidualne wyposażenie ochronne, łącznie z wyposażeniem przeciwpożarowym. W miarę możliwości wynieść pojemniki z produktem z obszaru pożaru, o ile jest to bezpieczne.

Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Osoby bez odpowiedniej ochrony utrzymywać z daleka. Podobnie jak osoby nieupoważnione.

Woda używana do gaszenia pożaru nie może przedostać się do kanalizacji, poziomu wód gruntowych ani wód powierzchniowych.

Zapewnić metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się wody używanej do gaszenia pożaru. Wodę używaną do gaszenia pożaru należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pozostałości z gaszenia pożaru należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE

Typowe wyposażenie przeciwpożarowe, takie jak: autonomiczne aparaty oddechowe (EN 137), ognioodporne kombinezony strażackie (EN469), ognioodporne rękawice (EN 659) i obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zatrzymać wyciek, o ile jest to bezpieczne. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (w tym indywidualne wyposażenie ochronne opisane w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży. Niniejsze wytyczne dotyczą zarówno pracowników, jak i personelu służb ratunkowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zassać rozlany produkt to odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić, czy pojemnik nadaje się do stosowania z niniejszym produktem (kompatybilność) - patrz Sekcja 10. Absorbować pozostały materiał przy użyciu obojętnej substancji absorbującej. Należy zapewnić odpowiednią wentylację obszaru skażonego. Umieścić uszkodzone pojemniki w plastikowych pojemnikach zabezpieczających (nie stosować pojemników metalowych). Nie zamykać szczelnie uszkodzonych pojemników ani pojemników zabezpieczających (istnieje ryzyko wybuchu na skutek rozkładu produktu). W Sekcji 7 sprawdzić wszelkie niezgodne materiały pojemników. Zanieczyszczony materiał należy usuwać zgodnie z przepisami podanymi w Sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego oraz usuwania podano w Sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiedni system uziemiający dla urządzeń i personelu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par ani mgieł. Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Po użyciu umyć ręce. Unikać uwolnienia do środowiska.

Nie należy umieszczać uwolnionego produktu w oryginalnym pojemniku ani ponownie używać (ryzyko rozkładu).

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

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w hermetycznie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać produkt w wyraźnie

oznakowanych pojemnikach. Unikać przegrzewania. Unikać gwałtownych uderzeń. Magazynować pojemniki z dala od materiałów niezgodnych, patrz Sekcja 10.

Pojemniki do transportu, magazynowania, postępowania i magazynowania powinny być wykonane tylko z odpowiednich materiałów (informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy).

Materiały odpowiednie: stal nierdzewna (1.4571)

Polietylen, polipropylen, polichlorek winylu (PVC),

polytetrafluoroetylen, szkło, ceramika.

Materiały nieodpowiednie: stal miękka, żelazo, miedź, mosiądz, brąz, aluminium, cynk.

Nie przechowywać razem z: zasadami, środkami redukującymi, solami metali (niebezpieczeństwo rozkładu). Substancjami łatwopalnymi (zagrożenie pożarem).

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie stosować w celach innych niż wymienione w sekcji 1.2 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wzory referencyjne:	Dekret ustawodawczy nr 81 z dn. 9 kwietnia 2008 r.
Włochy	
Szwajcaria	Wartości graniczne ekspozycji na stanowiskach pracy (2012)
OEL EU	Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

NADTLENEK WODORU

Wartość progowa

Rodzaj	Status	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		1,4	1		

KWAS OCTOWY

Wartość progowa

Rodzaj	Status	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CH	25	10	50	20
OEL	UE	25	10		
TLV-ACGIH		25	10	37	15

KWAS NADOCTOWY

Wartość progowa

Rodzaj	Status	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH			1	1,2	0,4

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

(C) = wartość pułapowa; INALAB = frakcja wdychalna ; RESPIR = frakcja respirabilna ; TORAC = frakcja tchawiczna.


 CANTEL MEDICAL Cantel Medical (Italy) S.R.L. Chemical-Pharmaceutical Company Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)	ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43	Wydanie 1
		Wersja nr 1
		Data aktualizacji 01.06.2015
		Strona nr 7/20

TABELA OBOWIĄZUJĄCYCH WARTOŚCI NDS I METOD OZNACZANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH (POLSKA)

Nazwa substancji chemicznej [Nr CAS]	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m ³			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją: "skóra"	Normy
	NDS*	NDSCH**	NDSP***			
Nadtlenek wodoru 7722-84-1	0,4	0,8	-	-		PiMOŚP 1997, z. 17
Kwas octowy 64-19-7	25	50	-	-		PN-Z-04323:2004 PiMOŚP 1999, z. 22
Kwas nadoctowy 79-21-0	0,8	1,6	-	-		

*NDS = najwyższe dopuszczalne stężenie

**NDSCh = najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

***NDSP = najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

8.2. Kontrola narażenia

Uznając, że stosowanie odpowiednich środków technicznych powinno być zawsze nadrzędne w stosunku od wyposażenia ochronnego, należy zapewnić dobrą wentylację na miejscu pracy, korzystając z wydajnego systemu wentylacji wyciągowej.

Indywidualne wyposażenie ochronne powinno posiadać oznakowanie CE potwierdzające jego zgodność z odnośnymi normami.

Należy zapewnić natryski bezpieczeństwa i oczomyjki.

OCHRONA RĄK

Należy stosować rękawice (patrz norma EN 374).

Przy wyborze materiału rękawic należy wziąć pod uwagę: zgodność, degradację, czas przebicia i odporność na przenikanie.

W przypadku mieszanin odporność rękawic roboczych na środki chemiczne należy sprawdzić przed zastosowaniem, gdyż nie można jej przewidzieć. Czas stosowania rękawic zależy od czasu trwania i sposobu użytkowania.

Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy:

Materiał rękawic: polichloropren (CR), np.: Camapren 720, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Niemcy

Grubość materiału 0,65 mm

Czas przebicia: > 480 min

Metoda DIN EN 374

Rękawice jednorazowego użytku

Materiał rękawic Naturalny kauczuk/naturalny lateks (NR)

Grubość materiału 0,22 mm

Czas przebicia: > 480 min

Metoda DIN EN 374

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież roboczą z długimi rękawami i buty ochronne do użytku profesjonalnego kat. III (Patrz Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Materiały odpowiednie wymienione w karcie charakterystyki dostawcy: PVC, neopren, kauczuk nitrylowy (NBR), kauczuk. Buty powinny być wykonane z kauczuku lub z plastiku.

Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć skórę mydłem i wodą.

Oceń możliwość zapewnienia odzieży antystatycznej, jeżeli w miejscu pracy istnieje zagrożenie wybuchem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się noszenie osłony twarzy z kaskiem lub osłony twarzy z goglami (patrz EN 166).

Jeśli podczas wykonywanej pracy istnieje ryzyko narażenia na rozbryzgi lub rozpryski, należy zapewnić odpowiednią ochronę błon śluzowych (ust, nosa, oczu), aby zapobiec przypadkowej absorpcji.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Jeśli przekraczana jest dopuszczalna wartość narażenia (np. TLV-TWA) dla substancji lub jednego lub więcej składników produktu, zaleca się stosowanie maski z filtrem typu A, klasa 1, 2 lub 3 w zależności od dopuszczalnego poziomu stężenia podczas użycia (patrz norma EN 14387). W obecności gazów lub par o różnym pochodzeniu i/lub gazów lub par zawierających cząstki (aerozole, dymy, mgły, itp.) należy stosować filtropochłaniacze.

Aparaty oddechowe zalecane w karcie charakterystyki dostawcy:

Aparat oddechowy z filtropochłaniaczem A2B2E2K1P2 (Draeger)

Aparat oddechowy z filtropochłaniaczem OV/AG (3M)

Aparat oddechowy z filtropochłaniaczem ABEK2P3 (3M)

W razie konieczności: Zapewnić system wyciągowy w miejscu pracy.

Przestrzegać maksymalnego czasu stosowania systemu ochrony dróg oddechowych.

Zastosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych jest konieczne, gdy wdrożone środki techniczne są niewystarczające, aby utrzymać narażenie pracownika na dopuszczalnym poziomie. Maski zapewniają ograniczoną ochronę.

W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg zapachowy jest wyższy od odpowiadającego jej TLV-TWA oraz w nagłych przypadkach należy nosić autonomiczny aparat oddechowy (patrz EN 137) lub aparat oddechowy z zewnętrznym wlotem powietrza (patrz norma EN 138). Aby właściwie dobrać urządzenie ochrony dróg oddechowych należy odnieść się do normy EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy kontrolować emisje z procesów produkcyjnych, włączając w to emisje z urządzeń wentylacyjnych, aby zapewnić zgodność z zasadami i przepisami ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	przezroczysta ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	drażniący
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
pH	0,6 (20°C)
Temperatura topnienia/ zamarzania	Ok. -28 °C.
Początkowa temperatura wrzenia.	Nie dotyczy, produkt ulega rozkładowi
Temperatura wrzenia.	> 60°C
Temperatura zapłonu.	> 80°C, metoda ASTM D92-12b
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
Palność ciał stałych i gazów	Brak dostępnych danych.
Dolna granica palności.	Brak dostępnych danych.
Górna granica palności.	Brak dostępnych danych.
Dolna granica wybuchowości.	Brak dostępnych danych.
Górna granica wybuchowości.	Brak dostępnych danych.
Prężność par	Ok. 27 hPa (20 °C)
Gęstość par.	Brak dostępnych danych.
Gęstość względna.	1120 kg/l w 20 °C
Rozpuszczalność	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log Pow - 1,25 (obliczone)
Temperatura zapalenia.	Brak dostępnych danych.
Temperatura rozkładu.	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna:	1,19 mm ² /s (DIN 51562)
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy ze względu na swój skład
Właściwości utleniające	Produkt utleniający ze względu na swój skład

9.2. Inne informacje

Dyrektywa w sprawie lotnych związków organicznych (Dyrektywa 1999/13/WE):	10,00 % - 112,00 g/litr.
Zawartość lotnego węgla organicznego:	4,00 % - 44,76 g/litr.
Napięcie powierzchniowe:	ok. 53 mN/m (20 °C) Metoda: ISO 3696
Temperatura zapalenia:	395 °C Metoda: DIN 51 794
Działanie korodujące na metale:	Może powodować korozję metali.
Rozkład termiczny	≥ 60°C (samoprzyspieszający się rozkład)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych i spodziewanych warunkach stosowania. Produkt jest stabilizowanym utleniaczem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny pod warunkiem przechowywania w oryginalnym pojemniku zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji 7.2.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych i spodziewanych warunkach stosowania. Jeśli produkt jest poddawany działaniu ciepła, zanieczyszczeń, katalizatorów rozkładu, soli metali, zasad, środków redukujących istnieje ryzyko rozkładu; w kontakcie z produktem mogą powodować samoprzyspieszający się lub egzotermiczny rozkład z uwalnianiem tlenu.

Zagrożenie zbyt wysokim ciśnieniem i rozerwaniem w przypadku rozkładu w zamkniętych pojemnikach i rurach. Uwalnianie tlenu może sprzyjać powstawaniu pożaru.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzewania. Unikać gromadzenia ładunków elektrostatycznych. Unikać źródeł zapłonu. Unikać przenoszenia do pojemników, które mogą być zanieczyszczone innymi substancjami. Unikać przechowywania z łatwopalnymi produktami lub paliwami.

10.5. Materiały niezgodne

Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy:

Zanieczyszczenia, katalizatory rozkładu, sole metali, środki redukujące, metale, metale nieżelazne, aluminium, cynk.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: rozkład

Materiały łatwopalne: możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: samozapłon

Rozpuszczalniki organiczne: Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Niebezpieczeństwo wybuchu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do powstawania tlenu lub innych potencjalnie niebezpiecznych substancji.



SEKCJA 11: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Z powodu braku danych toksykologicznych dotyczących samego produktu, potencjalne zagrożenia dla zdrowia związane z produktem zostały ocenione na podstawie właściwości substancji wchodzących w jego skład, zgodnie z kryteriami odnośnych przepisów w zakresie klasyfikacji. W związku z tym, aby ocenić skutki toksykologiczne wynikające z narażenia na działanie produktu, należy wziąć pod uwagę stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych wymienionych ostatecznie w Sekcji 3.

Skutki ostre: produkt działa szkodliwie po połknięciu i nawet najmniejsza spożyta ilość może powodować poważne dolegliwości zdrowotne (ból brzucha, nudności, wymioty, biegunkę). Produkt jest żrący i powoduje poważne oparzenia oraz powstawanie pęcherzy na skórze, które mogą występować również po wystąpieniu narażenia. Oparzenia powodują silne pieczenie i ból. Narażenie przez kontakt z oczami powoduje poważne urazy; może powodować zmętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalne zabarwienie oka. Wszystkie pary są żrące dla układu oddechowego i mogą powodować obrzęk płuc; objawy mogą pojawić się czasami dopiero po kilku godzinach. Objawy narażenia mogą obejmować: pieczenie, kaszel, astmatyczny oddech, zapalenie krtani, duszność, bóle głowy, nudności i wymioty. Spożycie (połknięcie) może powodować oparzenia jamy ustnej, gardła i przełyku; wymioty, biegunkę, obrzęk krtani, a w konsekwencji zadławienie. Może również wystąpić perforacja przewodu pokarmowego. Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu; może spowodować zmętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalne zabarwienie oka. Skutki ostre: Kontakt z oczami powoduje podrażnienie; objawy mogą obejmować zaczerwienienie, świąd, ból oraz łzawienie. Wdychanie par może powodować łagodne podrażnienie górnych dróg oddechowych; kontakt ze skórą może powodować łagodne podrażnienie. Połknięcie może powodować problemy zdrowotne, w tym bóle brzucha i zgagę, nudności i wymioty. Skutki ostre: Wdychanie par powoduje podrażnienie dolnych i górnych dróg oddechowych z kaszlem i trudnościami w oddychaniu; przy wyższych stężeniach może również powodować obrzęk płuc. Połknięcie może powodować problemy zdrowotne, w tym bóle brzucha i zgagę, nudności i wymioty.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane dotyczące mieszaniny:

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA – PRZEZ DROGI ODDECHOWE: Brak dostępnych danych.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA – DROGA POKARMOWA: Działa szkodliwie po połknięciu w oparciu o skład określony w podsekcji 3.2.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA – PO NANIESIENIU NA SKÓRĘ: Brak dostępnych danych.

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ: Powoduje poważne oparzenia skóry w oparciu o skład określony w podsekcji 3.2.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY: Powoduje poważne uszkodzenie oczu w oparciu o skład określony w podsekcji 3.2.

DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA DROGI ODDECHOWE: Brak dostępnych danych.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ: Brak dostępnych danych.

RAKOTWÓRCZOŚĆ: Brak dostępnych danych.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE: Brak dostępnych danych.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ: Brak dostępnych danych.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych w oparciu o skład określony w podsekcji 3.2.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE WIELOKROTNE: Brak dostępnych danych.

NIEBEZPIECZEŃSTWO SPOWODOWANE ASPIRACJĄ: Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpiecznych składników mieszaniny:

KWAS OCTOWY (dane dostępne na stronie internetowej poświęconej rozpowszechnianiu ECHA)

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ:

- żrące, zharmonizowana klasyfikacja wg. Załącznika VI Rozporządzenia CLP.
- w badaniach in vivo przeprowadzonych na królikach stwierdzono, że kwas octowy w roztworze o stężeniu 3,3 % - 10 % powoduje lekkie podrażnienie skóry (metoda równoważna lub podobna do OECD TG 404).

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

- żrące, zharmonizowana klasyfikacja wg. Załącznika VI Rozporządzenia CLP.
- 10% roztwór kwasu octowego wywołuje podrażnienie oczu u królików (metoda równoważna lub podobna do OECD TG 405 (Ostre działanie drażniące/żrące na oczy)

NADTLENEK WODORU

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LD50 (droga pokarmowa). 1193 mg/kg szczur (Metoda: Wytyczne US EPA (PB82 -232984, sierpień 1982) w GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

LC50 (inhalacja). 2000 mg/m³/4h szczur (Publikacja: Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Tom 21(10), str. 22, 1977)

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ:

- żrące, zharmonizowana klasyfikacja wg. Załącznika VI Rozporządzenia CLP.
- działanie drażniące (Kategoria 2), roztwór do 35%, badania przeprowadzone na królikach (Metoda: Wytyczne US EPA PB82 -232984, sierpień 1982, w GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

KWAS NADOCTOWY

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (inhalacja). 0,49 mg/l, szczur, pary takie jak kwas nadoctowy (Źródło: Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy)

LD50 (droga pokarmowa). 93 mg/kg szczur (Metoda: EPA OPP 81-1, GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

LD50 (Skóra). 1147 mg/kg królik, kwas nadoctowy 5% (Metoda: EPA OPP 81-2, GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ: żrące, badania in vivo na królikach (Metoda: Wytyczna OECD 44 w GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY: żrące, badania in vivo na królikach (metoda: EPA Toxic Substances Health Effects Test Guidelines (PB82-232984), w GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE: może powodować podrażnienie dróg oddechowych, zharmonizowana klasyfikacja wg. Załącznika VI Rozporządzenia CLP.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt uznawany jest za niebezpieczny dla środowiska i działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.1 Toksyczność

Dane ekotoksykologiczne w odniesieniu do mieszaniny:

Daphnia magna

48 h NOEC: 4,3 mg/l
IC50: 10,2 mg/L (przedział ufności 95%: 8,5 – 12,3 mg/l)

Metody:

- Seria OECD dot. testowania i oceny nr 23 - Wytyczne w sprawie badania toksyczności trudnych substancji i mieszanin dla organizmów wodnych ENV/JM/MONO(2000)6. Wytyczna OECD nr 202. "Daphnia sp., Acute Immobilization Test" („Daphnia sp., Ostry test unieruchomienia”), kwiecień 2004.
- Rozporządzenie Rady 440/2008/WE (C.2).
- UNI EN ISO 6341:2004 "Określanie ograniczania ruchliwości Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)"

O. mykiss

96 h NOEC: 20,7 mg/l
96 h LC50: 27,4 mg/L (przedział ufności 95%: 22,3 – 33,8 mg/l)

Metody:

- Wytyczna OECD dotycząca badania chemikaliów, nr 203. "Fish, acute toxicity test" („Ryby, badanie toksyczności ostrej”), 1992.
- OPPTS 850.1075. "Fish acute toxicity test, freshwater and marine" („Badanie toksyczności ostrej u ryb, woda słodka i morska”), EPA Ecological effects Test guidelines (Wytyczne dotyczące badań skutków ekologicznych EPA), 1996.

Pseudokirchneriella subcapitata

Szybkość wzrostu:

72 h NOEC: 1,0 mg/l
LOEC: 3,1 mg/l
72 h EC50: 10,3 mg/l (przedział ufności 95%: 7,6 – 12,4 mg/l)

Metody:

- Wytyczna OECD nr 201, "Freshwater algae and cyanobacteria growth inhibition test" („Badanie hamowania wzrostu słodkowodnych glonów i sinic”), 2011.

Dane ekotoksykologiczne w odniesieniu do mieszaniny:

NADTLENEK WODORU

LC50 (96h) - Ryby

16,4 mg/l *Pimephales promelas* (Metoda: Wytyczne dotyczące badań Ustawy w sprawie kontroli substancji toksycznych USEPA (1985), Zmiana wytycznych TSCA (1987) i metod pomiaru toksyczności ostrej ścieków dla organizmów słodkowodnych i morskich USEPA (1984))

EC50 (48h) - Skorupiaki

2,4 mg/l *Daphnia Pulex* (Metoda: Wytyczne dotyczące badań Ustawy w sprawie kontroli substancji toksycznych USEPA (1985), Zmiana wytycznych TSCA (1987) i metod pomiaru toksyczności ostrej ścieków dla organizmów słodkowodnych i morskich USEPA (1984))

EC50 (72h) - Algi / Rośliny wodne.

1,38 mg/l *Skeletonema costatum* (Metoda: Paris Commission guidelines (1990) for testing of offshore chemicals and drilling muds. (Wytyczne komisji paryskiej (1990) dotyczące testowania zanieczyszczenia wód przybrzeżnych chemikaliami i płuczkami wiertniczymi).


NOEC przewlekła, skorupiaki.

0,63 mg/l/21 dni, *Daphnia magna* (Metoda: ASTM Oznaczenie E 1193-97, 21 dni; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

KWAS NADOCTOWY

LC50 - Ryby.

0,53 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (Metoda: (Wytyczna OECD 203; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

 CANTEL MEDICAL Cantel Medical (Italy) S.R.L. Chemical-Pharmaceutical Company Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)	ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43	Wydanie 1 Wersja nr 1 Data aktualizacji 01.06.2015 Strona nr 13/20
---	--	---

EC50 - Skorupiaki

0,5 mg/l/48h Daphnia magna (Metoda: OECD TG 202; (Źródło: Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy)

EC50 - Algi / Rośliny wodne.

0.16 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (Metoda: EPA OPP 123-3 w GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

NOEC przewlekła, ryby.

0.0022 mg/l/33 dni Danio rerio (Metoda: Wytyczna OECD nr 210; portal rozpowszechniania informacji ECHA)

Przewlekłe NOEC, skorupiaki.

0,05 mg/l (Daphnia magna) (Metoda: Wytyczna OECD 535.94 cm GLP; Źródło: portal rozpowszechniania informacji ECHA)

Przewlekłe NOEC, Algi / Rośliny wodne.

0,061 mg/l/72 h Selenastrum capricornutum (Metoda: EPA OPP 123-3, w GLP; portal rozpowszechniania informacji ECHA)

Toksyczność dla bakterii

CE50 Osad czynny: 5,1 mg/l/ 3 h (Metoda: OECD TG 209; Źródło: Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy)

KWAS OCTOWY

LC50 - Ryby.

75 mg/l/96h Lepomis macrochirus (PA/Office of Pollution Prevention and Toxics)

EC50 - Skorupiaki

65 mg/l/48h Daphnia magna (Janssen, CR, EQ Espiritu and G Persoone (1993))

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

NADTLENEK WODORU: łatwo ulega biodegradacji, rozkład > 99 %. (OECD 209).

KWAS OCTOWY: Szybko ulega biodegradacji.

KWAS NADOCTOWY: łatwo ulega biodegradacji (Metoda: Wytyczna OECD nr 301; portal rozpowszechniania informacji ECHA)

PRODUKT (Źródło: Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy)

Biodegradowalność

Czas narażenia: 28 d

Wynik: Szybko ulega biodegradacji.

Metoda: OECD TG 301 E

stężenia nietoksyczne dla bakterii


Eliminacja fizykochemiczna

Hydrolizacja po 7 dniach w ok. 50% pH 4

Hydrolizacja po 1 dniu w ok. 50% pH 7 i pH 9

Adsorbowalne związki chlororganiczne (AOX)

Niniejszy produkt nie zawiera adsorbowalnych związków chlororganicznych.

 CANTEL MEDICAL Cantel Medical (Italy) S.R.L. Chemical-Pharmaceutical Company Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)	ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43	Wydanie 1 Wersja nr 1 Data aktualizacji 01.06.2015 Strona nr 14/20
--	--	---

Więcej informacji

W środowisku szybko następuje hydroliza, redukcja i rozkład. Powstają następujące substancje: tlen, woda, kwas octowy. Kwas octowy łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KWAS OCTOWY

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda).

-0,17 (CRC Press Inc. Boca Raton. USA.)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB w stężeniu wyższym niż 0,1 %.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

PRODUKT (Źródło: Informacje dostępne w karcie charakterystyki dostawcy)

Produkt nie zawiera żadnych metali ciężkich i związków podanych w dyrektywie 76/464/EWG takich jak arsen, ołów, kadm, rtęć, bromowane związki organiczne, związki organiczne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli to możliwe, użyć ponownie. Pozostałości produktu należy uznać za odpady specjalne. Stopień zagrożenia odpadów zawierających częściowo niniejszy produkt należy ocenić na podstawie wymogów określonych w Ustawie nr 152/2006 z późniejszymi zmianami.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do recyklingu lub usunąć zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 3149

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

MIESZANINA NADTLENKU WODORU I KWASU NADOCTOWEGO, STABILIZOWANA

IMDG:

MIESZANINA NADTLENKU WODORU I KWASU NADOCTOWEGO, STABILIZOWANA

IATA:

MIESZANINA NADTLENKU WODORU I KWASU NADOCTOWEGO, STABILIZOWANA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa 5.1 Etykieta: 5.1 (8)

IMDG: Klasa 5.1 Etykieta: 5.1 (8)

IATA: Klasa 5.1 Etykieta: 5.1 (8)



14.4. Grupa opakowaniowa

(ADR, RID, IMDG, IATA): II

14.5. Zagrożenia dla środowiska ADR/RID: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

(ADR, RID):

Kemler: 58

Ilości ograniczone (LQ): 1 l

Kod ograniczenia przewozu przez tunele: (E)

(IMDG):

EMS: F-H, S-Q

Ilości ograniczone (LQ): 1 l

(IATA):

Samolot towarowy:

Instrukcje pakowania: 554 Maksymalne ilości: 5 l

Pasaż:

Instrukcje pakowania: 550 Maksymalne ilości: 1 l

Szczególne instrukcje: A96

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC


nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe (wraz z późniejszymi zmianami) – Polska:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. 2003 nr 86 poz. 789 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.)

 CANTEL MEDICAL Cantel Medical (Italy) S.R.L. Chemical-Pharmaceutical Company Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)	ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43	Wydanie 1 Wersja nr 1 Data aktualizacji 01.06.2015 Strona nr 16/20
---	--	---

- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późn. zm.)
- 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 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 poz. 890)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844)
- 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 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1546)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136)

Przepisy wspólnotowe:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45 WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 739/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 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,
- Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L nr L 132 z 29 maja 2015 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L nr 235 z 5 września 2009 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji,



CANTEL MEDICAL
Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Chemical-Pharmaceutical Company
Via Laurentina 169
00071 POMEZIA (RM)

ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A

WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb
KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43

Wydanie 1
Wersja nr 1
Data aktualizacji 01.06.2015
Strona nr 17/20

oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L nr 83 z 30 marca 2010 r.)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.
- Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG;
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Kategoria Seveso. 3. ŁATWOPALNY

Ograniczenia w odniesieniu do produktów lub substancji zawartych w produkcie zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

Produkt:

Punkt. 3. *Substancje lub płynne mieszaniny, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria dla jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do Rozporządzenia Rady (WE) nr 1272/2008:*

a) klasy zagrożenia od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13

kategorie 1 i 2, 2.14 kategorie 1 i 2, 2.15 typy A do F;

b) klasy zagrożenia od 3.1 do 3.6, 3.7 - szkodliwe działanie na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój, 3.8 - działanie inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10;

c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1;

Punkt. 40 *Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe piroforyczne kategorii 1 lub substancje stałe piroforyczne kategorii 1, nawet jeżeli nie są wymienione w części 3 załącznika VI Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.*

Kandydacka Lista Substancji (Art. 59 REACH).

Brak.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV REACH).

Brak.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie, Rozporządzenie (WE) 649/2012.

Brak.

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej:

Brak.

Substancje podlegające Konwencji sztokholmskiej.

Brak.

Kontrola zdrowia publicznego

Pracownicy narażeni na działanie niniejszego niebezpiecznego środka chemicznego muszą być poddawani kontroli zdrowotnej zgodnie z przepisami Art. 41 Dekretu ustawodawczego 81 z dnia 9 kwietnia 2008 r., chyba że zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracownika oceniono za nieistotne, zgodnie z Art. 224 Par. 2.

Dekret ustawodawczy 152/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

Emisje:

TAB. D Klasa 3 10,00 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla niniejszej mieszaniny ani dla substancji zawartych w mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.


SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) wymienionych w Sekcji 2 i 3 niniejszej karty charakterystyki:

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
Org. Perox CD	Nadtlenek organiczny, kategoria F
Ox. Liq. 1	Płynny utleniacz, kategoria 1
Ox. Liq. 2	Płynny utleniacz, kategoria 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełen tekst zwrotów R wymienionych w Sekcji 2 i 3 niniejszej karty charakterystyki:

R 5	OGRZANIE GROZI WYBUCHEM.
R 7	MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR.
R 8	KONTAKT Z MATERIAŁAMI ZAPALNYMI MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR.
R10	ŁATWOPALNY
R20/21/22	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE, W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ I PO POŁKNIĘCIU
R20/22	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE I PO POŁKNIĘCIU.
R35	POWODUJE POWAŻNE OPARZENIA.
R50	DZIAŁA BARDZO TOKSYCZNIE NA ORGANIZMY WODNE.

 CANTEL MEDICAL Cantel Medical (Italy) S.R.L. Chemical-Pharmaceutical Company Via Laurentina 169 00071 POMEZIA (RM)	ADASPOR® PLUS RTU - SOL. A WYRÓB MEDYCZNY klasy IIb KOD IDENTYFIKACYJNY ISA/CE/43	Wydanie 1 Wersja nr 1 Data aktualizacji 01.06.2015 Strona nr 19/20
---	--	---

Szkolenie pracowników:

Zakres, aktualizacje i czas trwania szkolenia pracowników muszą być dostosowane do rodzaju zagrożenia występującego w danym środowisku pracy, zgodnie z metodą określoną w Dekrecie Legislacyjnym 81/2008.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- NUMER CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie wywołujące skutek u 50% badanej populacji.
- NUMER WE: Numer identyfikacyjny w ESIS (europejski system informacji o substancjach chemicznych)
- CLP: Rozporządzenie (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący skutków zdrowotnych
- EmS: Plan ratowniczy
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
- IC50: Stężenie hamujące u 50 % badanej populacji
- IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- NUMER INDEKSOWY Numer identyfikacyjny w Załączniku VI przepisów CLP.
- LC50: Stężenie śmiertelne, 50%
- LD50: Dawka śmiertelna, 50%
- OEL: Dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
- PBT: Substancja trwała (P), wykazująca zdolność do bioakumulacji (B) i toksyczna (T)
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
- REACH: Rozporządzenie (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- TLV: Wartość progowa
- WARTOŚĆ PUŁAPOWA TLV: Wartość stężenia, która nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
- TWA STEL: Wartość graniczna narażenia krótkoterminowego
- TWA: Czasowa średnia ważona stężenia
- VOC: Lotne związki organiczne (LZO)
- vPvB: Substancja bardzo trwała (vP) i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vB)

PIŚMIENNICTWO OGÓLNE:

1. Dyrektywa 1999/45/WE wraz z późniejszymi zmianami
2. Dyrektywa 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 1907/2006 (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 1272/2008 (CLP)
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 453/2010
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Wykaz Merck, wyd. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances / Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 wyd. 1989
14. Strona Agencji ECHA

Informacje dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na danych dostępnych w dniu publikacji aktualnej wersji. Użytkownik powinien sprawdzić przydatność i kompletność informacji w odniesieniu do określonego zastosowania produktu.

Niniejszy dokument nie stanowi gwarancji specyficznych właściwości produktu.

Zastosowanie produktu jest poza naszą bezpośrednią kontrolą i z tego względu użytkownik jest odpowiedzialny za zachowanie zgodności z obowiązującymi przepisami i regulacjami w zakresie bhp. Zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie.

Zapewnić odpowiednie szkolenie dla personelu odpowiedzialnego za stosowanie produktów chemicznych.

Zmiany w stosunku do poprzednich wersji:

Wyd.	Wersja	Data	STATUS I POWÓD AKTUALIZACJI
1	0	29.04.2011	Wydanie pierwsze
1	1	01.06.2015	Dostosowanie do Rozporządzenia REACH i CLP.

Kartę przygotowano na podstawie tłumaczenia karty charakterystyki w języku angielskim.