

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	1 z 10

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: G-20 Preparat czyszczący styki, 200 ml (aerozol)
Kod handlowy: G20-0102212

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do czyszczenia elektroniki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: DUE-CI ELECTRONIC s.n.c.
Strada del Casalino 11
37127 Verona (ITALY)
Tel. (+39) 045 91 62 51
Fax (+39) 045 834 32 94
e-mail: info@ducielectronic.it

Dystrybutor: EUROELEKTRONIK SP. J.
ul. Władysława Żeleńskiego 16
31-353 Kraków
Tel. +48 12 412 96 10; +48 12 412 67 73
Fax.: +48 12 412 18 93
e-mail: biuro@euroelektronik.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny tel. alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 25

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasyfikacja produktu: **F+, R12**
Xi, R36/38
R67
N, R50/53

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt jest skrajnie łatwopalny
- produkt stwarza zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary unoszą się do źródła zapłonu i powracają w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- produkt jest drażniący
- działa drażniąco na oczy i skórę
- pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska:

- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie opakowań:

Znaki ostrzegawcze:



F+ Produkt skrajnie łatwopalny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	2 z 10



Xi Produkt drażniący



N Produkt niebezpieczny dla środowiska

R Zwroty zagrożenia:

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

S Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S23 Nie wdychać pary i rozpylonej cieczy

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji

S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać i nie wrzucać pojemnika do ognia – nawet po użyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych ciał.

Zawiera: węglowodory alifatyczne: > 30%

2.3. Inne zagrożenia

Pojemnik jest pod ciśnieniem. W temperaturze powyżej 50°C może dojść do rozszczelnienia pojemnika i eksplozji.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikację substancji podano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP).

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

75,0% - 100,0% Heptan

Nr indeksowy: 601-008-00-2 Nr CAS: 142-82-5

Nr WE: 205-563-8

Nr rejestracji: 01-2119457603-38-XXXX

- klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410, Uwaga C

- klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

F, R11, Xn, R65, Xi, R38, R67, N, R50/53, Uwaga C

1,0% - 5,0% Etanol; Alkohol etylowy

Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

- klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225

- klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

F, R11

5,0% - 10,0% Propan-2-ol; Izopropanol; Alkohol izopropylowy

Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr CAS: 67-63-0

Nr WE: 200-661-7

Nr rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX

- klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336

- klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

F, R11, Xi, R36, R67

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	3 z 10

1,0% - 5,0% Dwutlenek węgla

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 124-38-9

Nr WE: 204-696-9

- klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Liq. Gas, H280

- klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

–

Substancja została zamieszczona w Załączniku IV/V Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Brzmienie zwrotów R, H – patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej)
- zapewnić zatrutemu spokój, zabronić wysiłku fizycznego, chronić przed utratą ciepła
- w przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku stosować sztuczne oddychanie
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i buty
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej bieżącej) z mydłem (nie stosować mydła, jeśli są oparzenia)
- w przypadku podrażnienia lub zaczerwienienia skóry skontaktować się z lekarzem
- wyprać zanieczyszczoną odzież przed jej ponownym użyciem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- natychmiast przemyć dokładnie bieżącą wodą co najmniej 15 minut, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- skonsultować się z lekarzem okulistą.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- nie prowokować wymiotów; jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać jamę ustną wodą i obficie popić wodą
- wymioty prowokować tylko wtedy, gdy zaleci to lekarz
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

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

- osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie prowokować wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- przestrzegać wskazówek lekarza.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂), woda – prądy rozproszone
- niewłaściwe środki gaśnicze: woda – zwarty strumień

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla (CO), toksyczne produkty pirolizy
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	4 z 10

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników)
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- stosować środki ochrony osobistej
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą
- nie wdychać par produktu
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skał grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
- w razie dużego wycieku do środowiska miejsce gromadzenia się produktu obwałować, produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa, vermikulit, materiał wiążący uniwersalny), odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zabezpieczyć uszkodzone opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- usunięty produkt zawrócić do produkcji lub przeznaczyć do utylizacji (zarówno produkt, jak i absorbenty nim nasączone, stanowią zagrożenie pożarowe)
- zanieczyszczone ubranie oraz sprzęt należy dokładnie oczyścić z produktu
- jeżeli nie ma przeciwwskazań, miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
- nie wdychać par produktu
- nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunku elektrostatycznego
- produkt stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- unikać rozpylania produktu
- zawsze stosować zasady BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- produkt magazynować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- przechowywać w zamkniętych pojemnikach
- pojemnik jest pod ciśnieniem: chronić przed słońcem, nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 °C
- pojemnika nie przekłuwać ani nie spalać nawet po zużyciu produktu
- chronić przed dziećmi
- nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem
- nie przechowywać z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	5 z 10

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Heptan:	1200	2000	-
Etanol:	1900	-	-
Propan-2-ol:	900	1200	-
Dwutlenek węgla:	9000	27000	-

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

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

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy, zalecane procedury monitoringu:

Heptan:	PN-Z-04138-02:1984, PN-Z-04138-02:1984
Etanol:	PN-Z-04023-02:1989
Propan-2-ol:	PN-Z-04224-02:1992
Dwutlenek węgla:	PN-Z-04095-01:1974; PN-Z-04095-02:1974

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje.

Ochrona oczu lub twarzy:

- okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz.

Ochrona skóry:

- rękawice ochronne wykonane z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktem.
Ponieważ produkt składa się z kilku substancji, odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Informację na temat dokładnego czasu przebicia należy uzyskać od producenta rękawic.
- odzież ochronna zapewniająca kompleksową ochronę skóry.

Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Nie wdychać rozpylonego produktu.

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

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

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|--|
| a) Wygląd: | bezbardwy aerozol zawierający płynny gaz i rozpuszczalniki |
| b) Zapach: | eteryczny |
| c) Próg zapachu: | brak danych |
| d) pH: | brak danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 78 – 98 °C |
| g) Temperatura zapłonu: | < 21 °C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	6 z 10

h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par:	brak danych
l) Gęstość par:	> 1 (powietrze = 1)
m) Gęstość względna:	brak danych
Gęstość:	0,708 – 0,718 kg/l (w 20 °C)
n) Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak danych
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
r) Lepkość:	brak danych
s) Właściwości wybuchowe:	brak danych
t) Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 100%

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie występują w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

- unikać ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem
- unikać ekspozycji dozownika z produktem na temp. powyżej 50 °C.

10.5. Materiały niegodne

- metale alkaliczne
- metale ziem alkalicznych
- proszek metaliczny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Kontakt ze skórą może powodować: podrażnienie, rumień, obrzęk, wysuszenie i popękanie skóry.

Wdychanie oparów może podrażnić górne drogi oddechowe.

Spżycie produktu może spowodować ból brzucha, mdłości i wymioty. Wprowadzenie nawet małych ilości produktu do układu oddechowego w przypadku połknięcia lub wymiocin może spowodować odoskrzelowe zapalenie płuc i obrzęk płuc. Produkt ten zawiera łatwo lotne substancje, które mogą spowodować poważne zahamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego (OUN) oraz powodują: senność, zawroty głowy, spowolniony refleks.

a) Toksyczność ostra:

Brak danych dla gotowego produktu.

Etanol:

Doustnie: szczur LD₅₀ 1501 mg/kg

Wdychanie: szczur LC₅₀ 5,9 mg/l/6h

Propan-2-ol:

Doustnie: szczur LD₅₀ 4710 mg/kg

Skóra: królik LD₅₀ 12800 mg/kg

Heptan:

Doustnie: szczur LD₅₀ 1700 mg/kg

Skóra: królik LD₅₀ 3000 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	7 z 10

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych.

f) Rakotwórczość:

Brak danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak danych.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

Heptan:

LC₅₀ (96h): 375 mg/l/96h Tilapia mossambica

IC₅₀ (72h): 1,5 mg/l/72h Algae

EC₅₀ (48h): 82,5 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Niektóre frakcje węglowodorów parafinowych mogą ulegać biodegradacji w wodzie i w powietrzu. Węglowodory te ulegają dystrybucji głównie w powietrzu. Niewielka część nie ulega biodegradacji, rozprzestrzenia się w wodzie i zwykle gromadzi się w rybach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla gotowego produktu.

Heptan: log Ko/w > 3

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla gotowego produktu.

Heptan: nieznacznie rozprzestrzenia się w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Informacje niedostępne.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Informacje niedostępne.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do niebezpiecznych odpadów chemicznych. Podać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Podać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania. Opakowanie zawierające pozostałość produktu traktować jako odpad niebezpieczny.

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2001 r. nr 63, poz. 638, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206, z późn. zm.).

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN:

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia:

2 / 5F

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	8 z 10

	Nalepka ostrzegawcza:	2.1
14.4.	Grupa pakowania:	Brak
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	Brak
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. 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
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63, poz. 322, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2009 r. nr 20, poz. 106, z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445, z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018, z późn. zm.)
8. Rozporządzenia 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 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353)
9. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2001 r. nr 63, poz. 638, z późn. zm.)
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz.U. z 2001 r. nr 152, poz. 1735, z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206, z późn. zm.)
13. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2011 r. nr 110, poz. 641, z późn. zm.)
14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.)
15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001 r. nr 62, poz. 627, z późn. zm.)
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)
17. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650, z późn. zm.)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. nr 69, poz. 332, z późn. zm.)
20. 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. z 2010 r. nr 138, poz. 931, z późn. zm.)
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. z 1996 r. nr 114 poz. 545, z późn. zm.)
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. z 2004 r. nr 200, poz. 2047, z późn. zm.)

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	9 z 10

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się reakcję testową 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
IC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się reakcję u 50% badanych zwierząt
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Xi	Produkt drażniący
Xn	Produkt szkodliwy
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
F+	Produkt skrajnie łatwopalny
F	Produkt wysoce łatwopalny
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2
Liq. Gas	Ciecz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	Substancja ciepla łatwopalna 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

R11	Produkt wysoce łatwopalny
R12	Produkt skrajnie łatwopalny
R36	Działa drażniąco na oczy
R38	Działa drażniąco na skórę
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska (patrz sekcja 15). Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem
Komisji EU nr 453/2010

G-20

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	23.08.2013
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	–
Strona:	10 z 10

- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie karty producenta DUE-CI ELECTRONIC s.n.c. z dnia 02.04.2012 r.

Karta została wykonana przez firmę CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl