



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 1/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa handlowa: TOTAL-SEPT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do dezynfekcji powierzchni oraz urządzeń mających i nie mających kontaktu z żywnością, przeznaczony do stosowania w obszarach wymagających przestrzegania wysokiego poziomu higieny – placówkach związanych z ochroną zdrowia, przemyśle spożywczym, zakładach użyteczności publicznej, w warunkach przemysłowych i domowych. Płyn wykazuje działanie bakteriobójcze, wirusobójcze i grzybobójcze.

Kategoria 1: Środki dezynfekujące; Grupa 2: Środki dezynfekcyjny lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej

HASCO-LEK S.A.

ul. Żmigrodzka 242 E

51-131 Wrocław

tel. (71) 352 95 22

msds@hasco-lek.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej – Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej; Szpital Miejski im. Franciszka Raszei Poznań, ul. Adama Mickiewicza 2 – tel. (61) 847 69 46

województwa: mazowieckie, łódzkie, lubelskie, podlaskie

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 33 – tel. 607 218 174

województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańska, ul. Kartuska 4/6 – tel. (58) 682 04 04

województwa: małopolskie, śląskie, podkarpackie, świętokrzyskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum Kraków, ul. Mikołaja Kopernika 15 – tel. (12) 411 99 99

Numer alarmowy Systemu Powiadamiania Ratunkowego – tel. 112

Pogotowie Ratunkowe – tel. 999

Straż Pożarna – tel. 998



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 2/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2; H225

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319

H319 Działa drażniąco na oczy

Pełną treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w podsekcji 2.2.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwybuchowego sprzętu.

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 3/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P264 Dokładnie umyć oczy po użyciu.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanego pojemnika na odpady celem przekazania do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów identyfikacyjnych PBT ani vPvB.
Może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.

SEKCJA 3. Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

| nazwa substancji – składnika mieszaniny | stężenie substancji [% wag] | numery identyfikacyjne substancji | klasyfikacja zagrożenia substancji |
|--|-----------------------------------|---|--|
| ethanol | około 70 | WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 indeksowy: 603-002-00-5 rejestracyjny REACH: 01-2119457610-43-XXXX | substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2; H225 działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319 |
| propan-2-ol | około 5 | WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 indeksowy: 603-117-00-0 rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX | substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2; H225 działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319 działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – układ oddechowy, narażenie jednorazowe, kategoria 3; H335 |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 4/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

| | | | |
|----------------------|-------------|---|---|
| denatonium benzoate* | około 0,002 | WE: 223-095-2 CAS: 3734-33-6 indeksowy: — rejestracyjny REACH: — | toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategoria 4; H302 toksyczność ostra, droga oddechowa, kategoria 4; H332 niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3; H412 |
|----------------------|-------------|---|---|

* Zgodnie ze specyfikacją producenta, substancje (środki) skażające etanol mogą różnić się w zależności od partii produktu; poza mieszaniną alkoholu izopropylowego z benzoesanem denatonium zastosowanie w produkcie biobójczym znajdują:

- mieszanina alkoholu tert-butyłowego (numer WE: 200-889-7, numer CAS: 75-65-0) 78 g i benzoesanu denatonium (numer WE: 223-095-2, numer CAS: 3734-33-6) 1 g,
 - alkohol izopropylowy (numer WE: 200-661-7, numer CAS 67-63-0) 10 000 ml, w ilości minimalnej na 1 hl 100% objętości alkoholu, co pozostaje bez wpływu na klasyfikację zagrożenia mieszaniny,
 - ftalan dietylu (numer WE: 201-550-6, numer CAS 84-66-2) 1000 ml,
 - alkohol benzylowy (numer WE: 202-859-9, numer CAS 100-51-6) 3000 ml,
 - nipagina (aseptina) (numer WE: 202-785-7, numer CAS 99-76-3) 3000 g,
- w ilości minimalnej na 1 hl 100% objętości alkoholu, co pozostaje bez wpływu na klasyfikację zagrożenia mieszaniny.

Skład mieszaniny uzupełniają substancje nieklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry przemyć wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć soczewki kontaktowe. Przemyć dużą ilością letniej wody. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli podrażnienie nie ustąpi.

Po wdychaniu: Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: Przepłukać usta dużą ilością wody wykonując czynność przynajmniej 15 minut. Wypluć. Podać dwie szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Wskazanie ogólne: Konsultując się z lekarzem okazać niniejszą kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 5/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

Ostre narażenie: podrażnienie skóry, oczu i układu oddechowego (możliwe zaburzenia oddychania), upośledzenie widzenia, percepcji zmysłowej, koordynacji mięśniowej i ruchowej, wydłużenie czasu reakcji, zawroty głowy, mdłości, wymioty, drgawki, szczękocisk, śpiączka, zgon

Długotrwałe narażenie: przesuszenie naskórka, przewlekłe stany zapalne skóry, uszkodzenie wątroby, nerek i obwodowego układu nerwowego

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: mgła wodna, alkoholoodporna piana gaśnicza (AR), suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa). Do schłodzenia pojemników użyć mgły wodnej rozpylając ją z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika w wyniku wzrostu ciśnienia).

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydziela się tlenek, dwutlenek węgla i woda.

Pary mieszaniny są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. W sprzyjających warunkach termicznych tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej: kompletną odzież ochronną i niezależny aparat oddechowy.

Eliminować możliwość przedostania się środka gaśniczego urządzeń kanalizacyjnych.

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 likwidującego skutki awarii

Unikać kontaktu z mieszaniną. Po ogłoszeniu alarmu ewakuować się do strefy bezpiecznej. Unikać wdychania par; w przypadku niewystarczającej wentylacji zastosować ochronę dróg oddechowych.

Dla osób likwidujących skutki awarii



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 6/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wzmoczoną wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu; pary mieszaniny mogą przemieszczać się przy podłodze lub gruncie do odległych źródeł zapłonu stwarzając zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz rozniecania ognia i używania narzędzi iskrzących. Ze względu na zagrożenie wybuchem zabezpieczyć opakowania przed nagraniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych. W przypadku wystąpienia skażenia wezwać specjalistyczne służby ratownicze.

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

Mała skala: Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Zabezpieczyć uszkodzone opakowanie umieszczając je w opakowaniu zastępczym. Rozlaną cieczy zebrać papierem chłonnym. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć roztworem mydła i wody.

Duża skala: Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Na drodze przemieszczającej się mieszaniny usypać obwałowania lub użyć rękawów sorpcyjnych. Rozlaną mieszaninę zebrać za pomocą niepalnych materiałów sorpcyjnych (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit) lub przepompować do zastępczego zbiornika. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć roztworem mydła i wody.

Można podjąć próbę redukcji oparów zraszając mieszaninę mgłą wodną lub stosując specjalistyczną pianę (*vapour suppressing/ suppression foam*).

Jeżeli zajdzie potrzeba użyć narzędzi nieiskrzących. Pozostałości po usunięciu awarii potraktować jako odpady niebezpieczne.

Powstałe odpady zdeponować w odpowiednio oznakowanym zamkniętym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Sposób postępowania z odpadami – sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami oraz bezpośredniego wdychania oparów produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Nie używać otwartego ognia, wyeliminować źródła iskrzenia i inne źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 7/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

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

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 25 °C. Biorąc pod uwagę warunki magazynowania dokonać oceny, czy istnieje konieczność wyposażenia pomieszczenia w urządzenia, instalację elektryczną, wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Stosować szczelnie zamknięte, oznakowane opakowania. Chronić mieszaninę przed dostępem światła, wilgoci, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz podsekcja 1.2.

Płyn do dezynfekcji powierzchni oraz urządzeń mających i nie mających kontaktu z żywnością, przeznaczony do stosowania w obszarach wymagających przestrzegania wysokiego poziomu higieny – placówkach związanych z ochroną zdrowia, przemyśle spożywczym, zakładach użyteczności publicznej, w warunkach przemysłowych i domowych. Płyn wykazuje działanie bakteriobójcze, wirusobójcze i grzybobójcze.

Kategoria 1: Środki dezynfekujące; Grupa 2: Środki dezynfekcyjny lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS = 1900 mg/m³ (etanol)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja stanowiskowa w wykonaniu przeciwwybuchowym (dygestorium), instalacja i urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Sugerowane środki ochrony indywidualnej wyszczególniono poniżej z zastrzeżeniem, że ich dobór jest uzależniony od warunków panujących na konkretnym stanowisku pracy/ miejscu użytkowania.

- a) ochrona oczu: niewymagana w normalnych warunkach pracy, okulary ochronne – w przypadku ryzyka rozprysnięcia
- b) ochrona skóry:
- dłonie niewymagana
 - inne części ciała odzież ochronna z materiałów naturalnych (bawełna)
- c) ochrona dróg oddechowych: niewymagana w normalnych warunkach użytkowania; w sytuacji przekroczenia NDS – ochrona dróg oddechowych z filtrem



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 8/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A, ewentualnie filtry zespolone AP

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych. Ograniczyć emisję mieszaniny do powietrza atmosferycznego przez utrzymywanie szczelności jej opakowania.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Lotna, klarowna ciecz (etanol skażony)

Zapach: Charakterystyczny dla etanolu (etanol skażony)

Próg zapachu: Brak danych (etanol skażony)

pH: neutralny (etanol skażony)

Temperatura topnienia/ krzepnięcia: -117 °C (etanol skażony)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78,3 °C (etanol skażony)

Temperatura zapłonu: 17 °C (etanol skażony)

Szybkość parowania: brak danych (etanol skażony)

Palność (ciała stałego, gazu): łatwopalny (etanol skażony)

Górna/ dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości: 3,5 - 15,0 % obj. (etanol skażony)

Prężność par: ok. 59 hPa (etanol skażony)

Gęstość par: 1,59 (względem powietrza)

Gęstość względna: około 0,81 g/cm³ (20 °C) (etanol skażony)

Rozpuszczalność: rozpuszczalna w wodzie w stopniu nieograniczonym – 1 g/dm³ (20 °C), rozpuszcza się bez ograniczeń w alkoholach organicznych, eterach (etanol skażony)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych (etanol skażony)

Temperatura samozapłonu: 425 °C (etanol skażony)

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy (etanol skażony)

Lepkość: Nie dotyczy (etanol skażony)

Właściwości wybuchowe: Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe (etanol skażony).

Właściwości utleniające: nie dotyczy (etanol skażony).

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa: 46 g/mol



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 9/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

Stała dielektryczna: 2,43 (20 °C)

Stężenie lotnych związków organicznych: powyżej 96 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych niereaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania stabilna.
Niebezpieczeństwo gwałtownej reakcji i wybuchu w warunkach pożaru.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Poniższe informacje podano dla etanolu (96%).

a) toksyczność ostra

etanol

LD₁₀₀ (osoba dorosła): 7000 ÷ 8000 mg/kg/ mc

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur): 7060 mg/kg/ mc

LD₅₀ (droga pokarmowa, mysz): 3450 mg/kg/ mc

LD₅₀ (droga pokarmowa, królik): 6300 mg/kg/ mc

LC₅₀ (wdychanie, szczur): 20000 ppm/ 10 h

LC₅₀ (wdychanie, mysz): 39 mg/m³/ 4h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 10/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

toksyczność chroniczna

etanol

LD₅₀ (doustnie, szczur): 6200 ÷ 15000 mg/kg mc

LC₅₀ (wdychanie, szczur): > 50 mg/dm³/ 4 h

b) działanie żrące/ drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Patrz sekcja 2. i podsekcja 4.2.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 11/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

etanol (96%):

EC₅₀ (ryby – *Carassius auratus*): 0,25 cm³/dm³/6 godz.

EC₅₀ (skorupiaki – *Daphnia magna*): 7800 mg/dm³

EC₅₀ (bakterie – *Pseudomonas putida*): 6500 mg/dm³

EC₅₀ (glony – *Scenedesmus quadricauda*): 5000 mg/dm³

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

mieszanina podatna na biodegradację

12.3. Zdolność do bioakumulacji

niski potencjał bioakumulacji (log P_{ow} = 0,82; wartość dla etanolu)

12.4. Mobilność w glebie

Po przedostaniu się do gleby mieszanina ulega szybkiemu odparowaniu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak znanych

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych. Mieszanina nie jest środkiem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity – Dz. U. 2019 poz. 542).

Jako metodę unieszkodliwiania przewiduje się spalanie w instalacji wyposażonej w dopalacz i skrubler z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na wysoką łatwopalność mieszaniny.

Odpady mieszaniny i jej opakowań należy przekazać uprawnionemu odbiorcy celem zagospodarowania; sugerowane kody odpadów mieszaniny:

07 06 04* inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste,

16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: etanol (alkohol etylowy) lub etanol (alkohol etylowy) w roztworze

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3 – ciecze łatwopalne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 12/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT



14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: kategoria transportu: 2; największa ilość całkowita przypadająca na transportowaną jednostkę 333 kg lub 333 dm³

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:
nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 1975 nr 35, poz. 189)

REACH – rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z dnia 30 grudnia 2006, str. 1 ze zmianami)

CLP – 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 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r., str. 1 ze zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. Urz. UE L 167 z 27 czerwca 2012, str. 1 ze zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81/51 z dnia 31 marca 2016)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019, poz. 1225)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 13/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2018, poz. 2231 – tekst jednolity)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 136 ze zmianami)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zmianami)

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 ze zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz. U. 2016 poz. 1004)

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie środków dopuszczonych do skażania alkoholu etylowego (Dz. U. 2008 nr 120 poz. 776 ze zmianami)

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

Dyrektywy Komisji ustanawiające listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje

wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR – fr. *L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*, umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CAS – ang. *Chemical Abstracts Service*; globalna naukowa baza danych z dziedziny chemii będąca własnością American Chemical Society (ACS), także nazwa instytucji tworzącej tę bazę danych

EC₅₀ – ang. *Effective Concentration*, medialne stężenie skuteczne

IUPAC – ang. *International Union of Pure and Applied Chemistry*, Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC₅₀ – ang. *Lethal Concentration*, medialne stężenie śmiertelne

LD₅₀ – ang. *Lethal Dose*, medialna dawka śmiertelna

LD₁₀₀ – ang. *Lethal Dose*, bezwzględna dawka śmiertelna

log P_{ow} – wyrażony w skali logarytmicznej współczynnik podziału pomiędzy fazy: n-oktanol (o) i wodę (w)

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NOEC – ang. *No Observed Effect Concentration*, największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniami
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)
nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP)

strona: 14/14
data opracowania: 27.03.2020
data aktualizacji: —
wersja 1.0

TOTAL-SEPT

PBT – ang. *persistence, bioaccumulative and toxic*, substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne

S_{PWW} – minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia

vPvB – ang. *very Persistent and very Bioaccumulative*, substancje bardzo trwałe i o silnych właściwościach bioakumulacyjnych

WE – Wspólnota Europejska

kluczowe źródła opracowania:

- karty charakterystyki dostarczone przez producentów substancji będących składnikami mieszaniny
- specyfikacja materiału wyjściowego nr S / 115/ HL, Etanol skażony – produkty biobójcze
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.ciop.pl/>
- Z. Makles, M. Galwas-Zakrzewska, Złowonne gazy w środowisku pracy, Bezpieczeństwo Pracy nr 9/2005

Podstawę klasyfikacji mieszaniny stanowi klasyfikacja dominującego składnika stwarzającego zagrożenie.

Wymagane przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego.

W stosunku do wersji 1.0 zmian dokonano w podsekcjach 1.2, 3.2, 7.3, 8.1, 11.1, 12.1 i 15.1 karty charakterystyki.

Wyżej zamieszczone informacje zawierają wskazówki bezpiecznego magazynowania substancji lub mieszaniny chemicznej, postępowania z nią oraz jej usuwania. Jakkolwiek podano je posiłkując się aktualną dostępną wiedzą o produkcie, nie stanowią gwarancji własności i jakości produktu. Odpowiedzialność za właściwe wykorzystanie powyższych informacji spoczywa na osobie nimi się posługującej. Producent wyrobu nie bierze odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Kartę charakterystyki wykonana przez:

Marcin Brzyski

P.O. Kierownika Działu BHP i PPOŻ.

m.brzyski@hasco-lek.pl