

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data sporządzenia: 2007-03-01

Data aktualizacji: 2018-10-31

Wersja:5

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**Q-250
PREPARAT DEZYNFEKUJĄCY**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat stosowany do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt oraz do użytku prywatnego i publicznego. Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/imię i nazwisko

INTER-IODEX Sp. z o.o.

Adres

ul. Nowa 50, 62-080 Tarnowo Podgórne

Numer telefonu

(61) 816 60 34

Numer faxu

(61) 816 60 34

Adres e-mail osoby

naukowy@inter-iodex.eu

odpowiedzialnej za kartę

charakterystyki

1.4. Telefon alarmowy

61 816 60 34 (czynny w godz. 7.00-15.00, pon-pt) lub 112

61 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej. Poznań

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra-droga oddechowa, kat.4

H332 działa szkodliwie w następstwie wdychania

Toksyczność ostra-droga pokarmowa, kat.4

H302 działa szkodliwie po połknięciu

Działanie żrące na skórę, kat 1B

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe
oddychaniu w następstwie wdychania

H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w

Działanie uczulające na skórę, kat1

H317 może powodować reakcję alergiczną skóry

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat 3 przewlekła; H412 działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 działa szkodliwie w następstwie wdychania

H302 działa szkodliwie po połknięciu

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317 może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać gazu/par/rozpylonej cieczy.

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

Substancje czynne: glutaral [zaw.15g/100g; zaw. 15% wag],
 chlorek didecylodimetyloamoni [zaw.5g/100g; zaw. 5%],
 glioksal [zaw.2,6g/100g; zaw.2.8%].

2.3. Inne zagrożenia

Składniki preparatu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)	
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H
Glutaral	01-2119455549-26	111-30-8	230-856-5	15	Toksyczność ostra kat.3 Toksyczność ostra kat.3 Działanie żrące na skórę, kat 1B Działanie uczulające na drogi oddechowe kat.1 Działanie uczulające na skórę kat.1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 2 Substancja powodująca korozję metali 1	331 301 314 334 317 400 290
Chlorek didecylodimetyloamoni	05-2114102956-49-0000	7173-51-5	230-525-2	5	Toksyczność ostra kat.4 Działanie żrące na skórę, kat. 1B Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1	302 314 400
Glioksal [40%]	01-2119461733-37	107-22-2	203-474-9	2,8	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze,kat.2 Toksyczność ostra kat.4 Działanie drażniące na oczy, kat 2 Działanie drażniące na skórę, kat 2 Działanie uczulające na skórę kat.1	341 332 319 315 317

Pełne znaczenie zwrotów H i klas zagrożeń podano w pkt.16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

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

Wdychanie

Natychmiast wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez wykwalifikowany personel. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast myć skażoną skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską

Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna podać do wypicia duże ilości wody (jedynie w ciągu pierwszych kilku minut).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Produkt w postaci pary lub aerozolu wywołuje ból i łzawienie oczu, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel

Kontakt ze skórą: ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne.

Kontakt z oczami: wywołuje zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej.

Spożycie: oparzenie błony śluzowej jamy ustnej gardła i dalszych części przewodu pokarmowego

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

Leczenie objawowe. Postępowanie z poszkodowanym patrz pkt. 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania powstają toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać dymów.

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w gaszeniu pożaru. Jeżeli to możliwe pojemniki zawierające preparat usunąć z obszaru objętego działaniem wysokiej temperatury.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej: odzież ochronną, buty ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (patrz. pkt.8.2). Nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia wód dużymi ilościami produktu natychmiast zawiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Mały wyciek przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji. Duży wyciek obwałować zaporami z ziemi, piasku itp. i odpompować zebraną ciecz. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13, środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt tylko do profesjonalnego zastosowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania.

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia); nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par i aerozoli. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych, w oryginalnych opakowaniach producenta, w temperaturze 5-30°C. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu. Nie przechowywać z kwasami, silnymi utleniaczami. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy. Unikać źródeł ciepła i zapłonu. Produkt chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Termin ważności produktu: 12 miesięcy od daty produkcji

7.3. Szczególne zastosowania końcowe – patrz sekcja 1 pkt.1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Wartość NDS, NDSCh, NDSP [mg/m ³]
chlorek didecyldimetyloamoni	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone
glutaral	NDS – 0.4; NDSCh-0.6; NDSP - nie oznaczone
glioksal 40%	NDS, NDSCh, NDSP - nie oznaczone

wg Rozporządzenia 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).

glutaral (PNEC)

woda słodka: 0,0025 mg/l; woda morska: 0,00025 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 0,006 mg/l

oczyszczalnia: 0,8 mg/l

osad (woda słodka): 5,27 mg/kg; osad (woda morska): 0,527 mg/kg

gleba: 0,03 mg/kg

glutaral (DNEL)

pracownik: narażenie długotrwałe – efekt lokalny, inhalacja: 0,25 mg/m³

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest 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.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W sytuacjach awaryjnych, lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dobrany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. W razie uwolnienia par, aerozoli – filtr przeciwigazowy dla par/gazów organicznych (temp.wrzenia >65°C np. EN14387 typ A)

Ochrona oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle), zwłaszcza jeżeli istnieje możliwość rozprysnięcia produktu (wg EN166)

Ochrona skóry rąk: rękawice ochronne odporne na działanie produktu np. z neoprenu (EN 374)

Ochrona skóry: ubranie ochronne, obuwie ochronne

Zalecenia ogólne - unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy, a także przed jedzeniem, piciem lub paleniem, dokładnie myć ręce i inne narażone części ciała wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Wymagana ogólna wentylacja mechaniczna lub miejscowy wyciąg. Zapewnić możliwość dostępu do punktów przemywania oczu i pryszniców blisko stanowisk pracy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	jednorodna, bezbarwna, klarowna ciecz
Zapach	specyficzny dla użytych surowców
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH	4.50-6.50 [r-r 1%]
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Górna /dolna granica wybuchowości	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość par	brak danych
Gęstość względna	1.03-1.040 [g/cm ³]
Rozpuszczalność	nieograniczona w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak rozkładu podczas normalnego przechowywania
Lepkość	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	brak danych
9.2. Inne informacje	brak innych informacji

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: trwały w normalnych warunkach

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach pracy, magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nie mieszać z aminami

10.4. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, ogień

10.5. Materiały niezgodne: związki aminowe

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Glutaral:

toksyczność ostra – LD₅₀ (szczur, doustnie) ca.158 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), LD₅₀ (szczur, inhalacyjnie) ca.0,48 mg/l/4h (metoda OECD 403); LD₅₀ (szczur, dermalnie) >2000 mg/kg (OECD Richtlinie 402, dane opierają się na rozcieńczonym roztworze wodnym substancji)

działanie żrące/drażniące na skórę: żrący-uszkadza skórę

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: żrący – uszkodza oczy

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: działa uczulająco przy narażeniu dermalnym. Substancja działa uczulająco droga oddechową

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: substancja wykazuje w różnych systemach testowych na bakteriach i kulturach komórek działanie mutagenne, ale nie zostało ono potwierdzone w badaniach na ssakach

rakotwórczość: w badaniach na zwierzętach (podanie substancji w wodzie pitnej oraz w długotrwałych dawkach droga inhalacyjną) nie wykazano działania rakotwórczego; w badaniach na zwierzętach przy długotrwałych dawkach droga inhalacyjną substancja nie wykazuje działania rakotwórczego

szkodliwe działanie na rozrodczość: brak negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze (badania na zwierzętach)

ocena teratogenności: brak negatywnego wpływu na płód (badania na zwierzętach)

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak zagrożenia toksycznego dla organów

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): przy ponownym narażeniu pojawiają się lokalne działania drażniące. Badania na zwierzętach pokazały, że substancja może spowodować uszkodzenie górnych dróg oddechowych po powtórny narażeniu drogą oddechową

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Chlorek didecyldimetyloamoni

toksyczność ostra – LD₅₀ (szczur, doustnie) 238 mg/kg m.c. (metoda OECD 401), 3342 mg/kg (królik, skóra)

działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący (królik, 3 min OECD 404)

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

działanie na drogi oddechowe: brak danych

działanie na drogi pokarmowe: brak danych

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie uczulający (świnka morska, test Buehlera, US-EPA)

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

rakotwórczość: brak danych

szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): brak danych

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Genotoksyczność in vitro : negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: wytyczne OECD 471 w sprawie prób; negatywny test odchylenia chromosomów in vitro, komórki CHO; negatywny mutacja genowa, komórki CHO

Genotoksyczność in vivo : negatywny test aberracji chromosomowej in vivo sposób podania dawki: doustnie szczur, OECD 475 w sprawie prób

Glioksal 40%:

toksyczność ostra – LD₅₀ (szczur, doustnie) >2000-<5000 mg/kg m.c. (wytyczne OECD 401), LD₅₀ (szczur, doustnie) 3.300 mg/kg (wytyczne OECD 401); LD₅₀ (szczur, inhalacyjnie) 2,44 mg/l/4h (metoda OECD 403); LD₅₀ (szczur, dermalnie) >2000 mg/kg (OECD Richtlinie 402)

działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: działa uczulająco na skórę człowieka; działa uczulająco – wykazano w testach na zwierzętach

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: substancja wykazuje w różnych systemach testowych na bakteriach i kulturach komórek działanie mutagenne, ale nie zostało ono potwierdzone w badaniach na ssakach.

rakotwórczość: w większości badań krótkoterminowych substancja nie wykazała działania rakotwórczego

szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

ocena teratogenności: brak danych dotyczących działania szkodliwego na płód

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): badania na zwierzętach pokazały, że substancja może spowodować uszkodzenie górnych dróg oddechowych po powtórny narażeniu drogą oddechową

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność składników dla organizmów wodnych

Glutaral

Ocena toksyczności wodnej

ryby - *Ciprinodon variegatus* – 39mg/l/96h (LC₅₀); *Lepomis macrochirus* – 9,4mg/l/96h (LC₅₀)

bezkęgowce wodne- *Daphnia magna* – 5,75 mg/l/48h (EC₅₀); *Crassostrea virginica*–5,75 mg/l/96h (EC₅₀); *Mysidopsis bahi* –5,5 mg/l/96h (EC₅₀)

rośliny wodne - *Desmodesmus subpictatus* – 0,6 mg/l/72h (EC₅₀); *Skeletonemacostatum* – 0,92 mg/l/72h (EC₅₀)

mikroorganizmy (działanie na osad czynny) – EC₂₀ ca 15mg/l/30 min – osad aktywny, komunalny

Glioksal

Ocena toksyczności wodnej

ryby LC₅₀ (*Leuciscus idus*)– >460-<680 mg/l/96h (DIN 38412 część 15)

dafnie EC₅₀ (*Daphnia magna*) – 404 mg/l/48h (wytyczne 79/831/EWG)

mikroorganizmy (działanie na osad czynny) EC₂₀– >1.000 mg/l/0.5h (OECD 209)

Chlorek didecyloдимetyloamonu:

Toksyczność ostra dla ryb (*Danio reiro*) > 0.1-1 mg/l/96 h (LC50) (OECD 203)

Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) 0.1-1 mg/l /48 h (EC50) (OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 0.026 mg/l/96 h (EC50) (OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Glutaral: łatwo ulega biodegradacji (OECD) 90-100% redukcja DOC (28d) (OECD 301A); w reakcji z wodą substancja ulega powolnemu rozkładowi

Chlorek didecyloдимetyloamoniowy: biodegradowalny (>60% , wg OECD Guideline 301D, test zamkniętej butelki)

Glioksal: łatwo ulega biodegradacji (wg OECD) 90-100% redukcja DOC (19d) (OECD 301A)

12.3. Zdolność do biokumulacji

Glutaral: ze względu na współczynnik podziału n-okatanol/woda (logPow) nie należy się spodziewać nagromadzenia w organizmach

Chlorek didecyloдимetyloamonu: współczynnik biokoncentracji (BCF):2.1 – nie przewiduje się bioakumulacji

Glioksal: nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach

12.4. Mobilność w glebie

Glutaral: substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery; możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby

Chlorek didecyloдимetyloamonu: miesza się z wodą

Glioksal: miesza się z wodą

12.5. Wyniki właściwości oceny PBT i vPvB

Glutaral: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Chlorek didecyloдимetyloamonu: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Glioksal: nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach.

Roztwory preparatu przeznaczone do utylizacji przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Szczegółowy kod odpadów należy przypisać biorąc pod uwagę indywidualne zastosowanie produktu oraz źródło i sposób powstania odpadu. Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania odpadu.

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Z opakowaniami nie nadającymi się do wykorzystania postępować zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU
Transport lądowy ADR

14.1 Numer UN	1760
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ CIEKŁY, ŻRĄCY ,I.N.O. (glutaral)
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	II (nalepka ostrzegawcza 8)
14.5. Zagrożenie dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań	
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:

1. Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322)
2. 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
3. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014

- poz. 1923)
5. Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0., poz. 21)
 6. Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowych. (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 88 wraz ze zmianami)
 7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844 z późn. zmianami.)
 8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
 9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
 10. Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz. 1119)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest sprzedawany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku, wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki składników produktu, dostarczonych przez producentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie w oparciu o rzeczywisty skład produktu.

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów: 5-15 % kationowe środki powierzchniowo czynne, 15 -30% substancje dezynfekujące

Wykaz zwrotów H, klas zagrożeń które zamieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki

H290	Może powodować korozję metali
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry ora uszkodzenia oczu.
H315	Powoduje podrażnienie skóry
H317	Może powodować reakcje alergiczna skóry
H319	Powoduje poważnie podrażnienie oczu
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H332	Działa szkodliwie przy wdychaniu
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Wyjaśnienia skrótów

DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Szkolenia

osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany dotyczące aktualizacji:

Sekcja 8, 15