Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: I17 GT TRUCK

Kod UFI: F830-6062-X00D-YK19

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Wersenian tetrasodu

D-glukozyd heksylu

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:
Silnie skoncentrowany preparat do mycia plandek samochodowych i hal namiotowych.

Zastosowanie odradzane:
Inne niż wskazane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES DYSTRYBUTORA:	EHRLE Sp. z o.o. Warzymice 45 72-005 Przecław k/Szczecina
NUMER TELEFONU:	+48 91 814 55 55
NUMER FAXU:	+48 91 814 55 60
email: sekretariat@ehrle.pl	

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@ehrle.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

TELEFON ALARMOWY:	112
STRAŻ POŻARNA:	998
POGOTOWIE MEDYCZNE:	999

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością 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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarza.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania mieszaniny jako PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Preparat jest wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych, związków chelatujących i pomocniczych.

3.2. MIESZANINY

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Numer		
				CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
Alkohole, C9-11, etoksylowane[3/]	5-10	Eye Irrit. 2, H319	-	68439-46-3 polimer	-	-
D-glukozyd heksylu[3/]	5-10	Eye Dam. 1, H318	-	54549-24-5 259-217-6	-	01-2119492545-29-XXXX
2-(2-butoksyetoksy)etanol[1/2/3/]	5-10	Eye Irrit. 2; H319	-	112-34-5 203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX
Wersenian tetrasodu[1/3/]	5-9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	-	64-02-08 200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27-XXXX
N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy[3/4/]	1-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M (Acute) = 1	308062-28-4 931-292-6	-	01-2119490061-47-XXXX
2-propyloheptanol, etoksylowany[3/]	≤1	Eye Dam. 1, H318	-	160875-66-1 polimer	-	-
Nitrylotrójoctan trójsodu[1/3/]	0,1-0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351	Carc. 2 C≥5%	5064-31-3 225-768-6	607-620-00-6	01-2119519239-36-XXXX

[1/]Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.
[2/]Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.
[3/]Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

ZATRUCIE INHALACYJNE
W przypadkach narażenia drogą oddechową wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

KONTAKT ZE SKÓRĄ
W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych, zasięgnąć porady lekarskiej.

KONTAKT Z OCZAMI
W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy natychmiast przemywać je bieżącą wodą przez minimum 15 minut przy rozchylonych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe, kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.
UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

SPOŻYCIE
W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Narażenie:	Ostre działanie na zdrowie:	Nadmierna ekspozycja powoduje:
Kontakt z okiem	Utrata wzroku, uszkodzenie rogówki	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
Przez przewód pokarmowy	-	Mdłości, wymioty, ból brzucha, podrażnienie śluzówki układu pokarmowego
Kontakt ze skórą	-	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne, pękanie i wysuszenie skóry
Wdychanie	-	Duszności, mdłości, zawroty głowy, reakcje uczuleniowe dróg oddechowych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.
Leczenie objawowe. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ
W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy. Nie wdychać produktów rozkładu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ
Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH
Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem. Zapewnić wystarczająca wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:
Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA
Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości nierozcieńczonej mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku niekontrolowanego wycieku poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:
Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić je w opakowaniu awaryjnym (wanna wychwytowa).
Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:
Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecze, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, gotowe sorbenty.

Inne informacje:
W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI
Zebraną mieszaninę z absorbentem utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Środki ochrony indywidualnej – patrz w Sekcji 8.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA
Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej; Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zalecana krotność wymiany powietrza wynosi 10 razy w ciągu godziny. Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, w szczególności z mocnymi kwasami.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI
Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Temperatura w pomieszczeniu magazynowania powinna wynosić 5-25°C. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temperaturze poniżej 5°C. Chronić przed mrozem. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Magazynować z dala od produktów kwaśnych i silnych utleniaczy. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami, w szczególności z mocnymi kwasami.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI
Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy *(rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.):*

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m^3]:

	Wersenian tetrasodu	2-(2-butoksyetoksy)etanol	D-glukozyd heksylu	Alkohole, C9-11, etoksylowane	Nitrylotrójoctan trójsodu	N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy	2-propyloheptanol, etoksylowany
I17 GT TRUCK (mieszanina)							
nie ustalono	-	67	-	-	-	-	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m^3]:

	Wersenian tetrasodu	2-(2-butoksyetoksy)etanol	D-glukozyd heksylu	Alkohole, C9-11, etoksylowane	Nitrylotrójoctan trójsodu	N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy	2-propyloheptanol, etoksylowany
I17 GT TRUCK (mieszanina)							
nie ustalono	-	100	-	-	-	-	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m^3]:

	Wersenian tetrasodu	2-(2-butoksyetoksy)etanol	D-glukozyd heksylu	Alkohole, C9-11, etoksylowane	Nitrylotrójoctan trójsodu	N- tlenek C12-14 (parzyste) - alkilodimetyloaminy	2-propyloheptanol, etoksylowany
I17 GT TRUCK (mieszanina)							
nie ustalono	-	-	-	-	-	-	-

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):
Nie ustalono dla mieszaniny.
Dane dla składników mieszaniny:

Wersenian tetrasodu:
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, 1,5 mg/m³
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe, 1,5 mg/m³
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, 3 mg/m³
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe, 3 mg/m³
Wartość DNEL: dla konsumentów, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, 0,6 mg/m³
Wartość DNEL: dla konsumentów, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe, 0,6 mg/m³
Wartość DNEL: dla konsumentów, przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, 1,2 mg/m³
Wartość DNEL: dla konsumentów; przez wdychanie; narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe, 1,2 mg/m³
Wartość DNEL: dla konsumentów, po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/m³
Wartość DNEL: dla konsumentów, po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe, 25 mg/m³

2-(2-butoksyetoksy)etanol:
DNEL: pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe: 20 mg/kg
DNEL: pracownicy, przez wdychanie, narażenie długotrwałe: 67,5 mg/m^3.
DNEL: pracownicy, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 67,5 mg/m^3.
DNEL: konsumenci, przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 50,6 mg/m^3.
DNEL: konsumenci, przez skórę, narażenie długotrwałe: 10 mg/kg
DNEL: konsumenci, przez wdychanie, narażenie długotrwałe: 34 mg/m^3.
DNEL: konsumenci, po spożyciu, narażenie długotrwałe: 1,25 mg/kg
DNEL: konsumenci przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 34 mg/m^3.

D-glukozyd heksylu:
DNEL dla pracowników, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe: 595000 mg/kg/ masa ciała/dzień.
DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe: 42 mg/m^3.
DNEL dla konsumentów, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe: 357000 mg/kg/ masa ciała/dzień.
DNEL dla konsumentów, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe: 124 mg/m^3.
DNEL dla konsumentów, spożycie, narażenie długotrwałe, skutki układowe: 35,7 mg/kg masy ciała/dzień.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:
DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 11,0 mg/kg mc/dzień,
DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 6,2 mg/m^3,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 5,5 mg/kg mc/dzień,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 1,53 mg/m^3,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - spożycie 0,44 mg/kg mc/dzień

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):
Nie ustalono dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

PNEC woda morska:	0,1 mg/l
PNEC osad (wód morskich):	0,4 mg/kg
PNEC gleba:	0,4 mg/kg suchej masy
PNEC osad (wód słodkich):	4 mg/kg
PNEC woda słodka:	1 mg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP)	200 mg/l
PNEC doustnie-zatrucie wtórne	56 mg/kg

D-glukozyd heksylu:

PNEC woda morska:	0,018 mg/l
PNEC osad (wód morskich):	0,072 mg/kg
PNEC gleba:	0,654 mg/kg suchej masy
PNEC osad (wód słodkich):	0,722 mg/kg
PNEC woda słodka:	0,176 mg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l

Wersenian tetrasodu:

PNEC woda słodka	2,2 mg/l
PNEC woda morska	0,22 mg/l
PNEC uwolnienie okresowe	1,2 mg/l
PNEC gleba	0,72 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP)	43 mg/l

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:
DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 11,0 mg/kg mc/dzień,
DNEL Pracownik, narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 6,2 mg/m^3,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - skóra 5,5 mg/kg mc/dzień,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - wdychanie 1,53 mg/m^3,
DNEL Konsumenci; narażenie: Długotrwałe skutki systemowe - spożycie 0,44 mg/kg mc/dzień

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI
Wentylacja ogólna lub miejscowy wyciąg. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wyposażyć miejsce pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Wskazane wyposażenie miejsca pracy w prysznic awaryjny do płukania całego ciała lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Odzież ochronna i wyposażenie ochronne powinny być sprawdzone w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

OCHRONA OCZU LUB TWARZY:
Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

OCHRONA SKÓRY:
– ***ochrona rąk:***
Używać rękawic ochronnych zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitrylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.
– ***inne:***
Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu do oddychania używać półmaski filtrującej FFP2.

ZAGROŻENIE TERMICZNE:
W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Jeśli doszło do zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub cieków wodnych, poinformować odpowiednie władze.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

STAN SKUPIENIA	ciecz
KOLOR	jasnobrązowa
ZAPACH	słabo wyczuwalny
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	5°C (Alkohole, C9-11, etoksylowane)
TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	100°C (woda)
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	niepalny
DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	niewybuchowy
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie określono
pH	~10,5 (1% r-r wodny)
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	nie określono
ROZPUSZCZALNOŚĆ	całkowicie rozpuszczalna w wodzie
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
PRĘŻNOŚĆ PARY	nie określono
GĘSTOŚĆ	1,06-1,09 g/cm³ (20°C)
WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY	nie określono
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO:
Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia fizyczne

INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA:
Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ
Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami i mocnymi kwasami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA
Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania. Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI
Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami oraz mocnymi kwasami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu, źródeł ciepła oraz przechowywania w temp. poniżej 5°C. Chronić przed mrozem.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE
Nie mieszać z silnymi utleniaczami, produktami i substancjami o odczynie kwaśnym.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU
Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu, powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub podgrzania mieszaniny.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Na podstawie danych dla surowców mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji ostrej toksycznej. $$ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_I}}$$ **gdzie:** C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) i = pojedynczy składnik od l do n n = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i” ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD_{50}: obliczenia: 100/(10/2000+10/2410+10/3488+9/1780+0,5/1300+2/1064+1/2000) = >5041,1 mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD_{50}: obliczenia: 100/(10/2000+5/2764+10/2000+0,5/10000+2/2000) = >7776,7 mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC_{50}: obliczenia: 100/(9/1)= > 11,1 mg/l Składniki: <u>D-glukozyd heksylu:</u> LD50 (doustnie, szczur): >2000 mg/kg LD50 (przez skórę, szczur): >2000 mg/kg <u>2-(2-butoksyetoksy)etanol</u> LD50 (doustnie, mysz): 2410 mg/kg LD50 (dermalnie, królik): 2764 mg/kg <u>Alkohole, C9-11, etoksylowane</u>: LD50 (doustnie, szczur): >3488 mg/kg LD50 (dermalnie, królik): >2000 mg/kg <u>Wersenian tetrasodu:</u> LD50 (doustnie, szczur): >1780mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): >1 mg/l <u>Nitrylotrójoctan trójsodu:</u> LD50 (doustnie, szczur samica): 1300 mg/kg m.c. LD50 (po naniesieniu na skórę, szczur): 10 000 mg/kg m.c. <u>N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:</u> LD50 (doustnie, szczur): 1064 mg/kg LC50 (przez skórę, szczur): > 2000 mg/kg <u>2-propyloheptanol, etoksylowany:</u> LD50 (doustnie, szczur): >2000 mg/kg
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia- powoduje poważne uszkodzenie wzroku, ryzyko utraty wzroku
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający uczulająco na drogi oddechowe lub skórę
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia: działający rakotwórczo
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia: działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzane)
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

Inne informacje:
Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż te które wynikają z kryteriów klasyfikacji poszczególnych składników mieszaniny.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ
Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów tej klasyfikacji.
Dane da składników mieszaniny:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:
Toksyczność dla ryb LC50 1.300mg/l (Lepomis macrochirus).
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 >100 mg/l (Daphnia magna)
Toksyczność dla roślin wodnych EC50 >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus), wytyczne OECD 201.
Toksyczność dla osadu czynnego EC10 >1,995 mg/l, wytyczne OECD 301C.

D-glukozyd heksylu:
Toksyczność dla ryb : LC50: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy).
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka).
Toksyczność dla alg : EC50: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: Scenedesmus quadricauda (algi zielone).
Toksyczność dla bakterii : EC50: > 1 000 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Gatunek: Bakterie nitryfikujące.

Alkohole, C9-11, etoksylowane:
Toksyczność dla ryb : LC50: > 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), wytyczne OECD 203.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50: > 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka), dane przeglądowe (analogia).
Toksyczność dla alg : EC50: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: Scenedesmus quadricauda (algi zielone).

Wersenian tetrasodu:
Toksyczność dla ryb: LC50 >100 mg/l/96h; Lepomis macrochirus; EPA OPP 72-1.
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 >100 mg/l/48h, Daphnia magna, DIN 38412.
Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 >100 mg/l/72h, Scenedesmus obliquus.
Toksyczność dla osadu czynnego: EC20 >500 mg/l/30 min; osad czynny komunalny; wytyczne OECD 209.
Toksyczność przewlekła dla ryb: NOEC >-36,9 mg/l/35 dni; Brachydanio rerio; wytyczne OECD 210.
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych: NOEC 25 mg/l/21 dni; Daphnia magna; wytyczne OECD 211.
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie: LC50 156 mg/kg/14 dni; Eisenia foetida; wytyczne OECD 207.

N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy:

- Toksyczność ostra:
  Toksyczność dla ryb: LC50 : 2,67 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50: 3,1 mg/l/48h (Daphnia magna)
Toksyczność dla alg: EC50: 0,143 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

- Toksyczność chroniczna:
  Toksyczność dla rozwielitek NOEC: 0,70 mg/l/21dni (Daphnia magna)
  Toksyczność dla ryb: NOEC: 0,42 mg/l/302dni (Pimephales promelas)

2-propyloheptanol, etoksylowany:
Toksyczność dla ryb : LC50: > 10 - 100 mg/l, Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy).
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50: > 10 - 100 mg/l, Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka).
Toksyczność dla alg : EC50: > 10 - 100 mg/l, Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: algi.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU
Brak informacji dla mieszaniny.
Dane dla składników mieszaniny:
2-(2-butoksyetoksy)etanol: Łatwo biodegradowalny >80-90%, 28 dni, wytyczne OECD 301C
D-glukozyd heksylu: łotwo biodegradowalny; >70 % BOD, 28 dni, Test Zamkniętej Butelki /Closed Bottle Test/ (OECD 301D). (Dane są oszacowane na podstawie testów na podobnych produktach).
Alkohole, C9-11, etoksylowane: 76 % - Łatwo biodegradowalny, wytyczne OECD 301D.
Wersenian tetrasodu: nie jest łatwo biodegradowalny.
Nitrylotrioctan trisodu: brak danych.
N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: 83,5%, EMPLA 740/2006, łatwo biodegradowalny.
2-propyloheptanol, etoksylowany: Łatwo biodegradowalny >60 % BOD, 28 dni, Test Zamkniętej Butelki /Closed Bottle Test/ (OECD 301D).

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI
Brak informacji dla mieszaniny.
Dane dla składników mieszaniny:
2-(2-butoksyetoksy)etanol: nie oczekuje się bioakumulacji w organizmach żywych.
D-glukozyd heksylu: Nie spodziewa się bioakumulacji (log Pow <= 4).
Alkohole, C9-11, etoksylowane: bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
Wersenian tetrasodu: współczynnik BCF ok. 1,8.
Nitrylotrioctan trisodu: brak danych.
N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: brak danych.
2-propyloheptanol, etoksylowany: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE
Brak informacji dla mieszaniny.
Dane dla składników mieszaniny:
2-(2-butoksyetoksy)etanol: substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.
D-glukozyd heksylu: Pozostaje rozpuszczony w wodzie Potencjał mobilności w glebie jest wysoki.
Alkohole, C9-11, etoksylowane: brak danych.
Wersenian tetrasodu: nie oczekuje się, żeby absorbował się w glebie.
Nitrylotrioctan trisodu: brak danych.
N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy: produkt mobilny i rozpuszczalny w wodzie i glebie. W przypadku deszczu możliwa jest kontaminacja cieków wodnych.
2-propyloheptanol, etoksylowany: brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB
Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.
Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁĄDU HORMONALNEGO
Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA
Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW
O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz sekcje 7 i 8).

Klasyfikacja odpadów

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.).

Postępowanie z odpadowym produktem

Kod odpadu: 07 06 99

Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późn. zm.*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

Postępowanie z opróżnionymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 10*

Opakowania po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.*

Postępowanie z opróżnionymi i oczyszczonymi odpadami opakowaniowymi

Kod odpadu: 15 01 02

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone, bez etykiety mogą być przeznaczone do recyklingu lub przekazane do licencjonowanego odbiorcy.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

nie podlega przepisom ADR

NAZWA WYSYŁKOWA:	I17 GT TRUCK
14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:	nie dotyczy
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	-
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:	-
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	-
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	-
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	-
14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO:	-

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 28 maja 2015r 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 133 z 31.05.2010 wraz z późn. zm.);

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 132/8 z 29.05.2015 wraz z późn. zm.);

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 31.12.2008 wraz z późn. zm.);

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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 (Dz. U. UE L 142 z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenie dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE L 81 z dnia 31 marzec 2000 r. wraz 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. z 2012 r. poz. 1018 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. z 2012 r. poz. 445 z późn. zm.);

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 z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 104 z dnia 08 kwietnia 2004 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. wraz z późn. zm.;

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowań wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz 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 r. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.);

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 r. nr 11 poz. 86 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 r. nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 91 poz. 740 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 122 poz. 1010 wraz z późn. zm.);

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

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców: 2-(2-butoksyetoksy)etanol; D-glukozyd heksylu; wersenian tetrasodu; N- tlenek C12-14 (parzyste) – alkilodimetyloaminy.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, danych literaturowych, internetowych baz danych, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.
Klasyfikacji dokonano na podstawie kart charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Treść zwrotów w Sekcji 3

Met. Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali. (kategoria 1)
Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4)
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Eye Irrit 2, H319	Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2)
Acute Tox. 4, H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (kategoria 4)
Carc. 2, H351	Podejrzewa się, że powoduje raka. (kategoria 2)
STOT RE 2, H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (kategoria 2)
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1)

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD_{50}	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC_{50}	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną 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.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Uwagi o zmianach: pierwsza wersja karty charakterystyki.
Data przeglądu karty charakterystyki: -.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI