

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: H&G12 Mycie Powierzchni Szklanych

Kod UFI: 5710-10MJ-K00H-3D1R

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

propan-2-ol (izopropanol)

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Skoncentrowany preparat do mycia powierzchni szklanych. Tylko do profesjonalnego użytku.

Zastosowanie odradzane:

Inne niż zidentyfikowane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES DYSTRYBUTORA: EHRLE Sp. z o.o.
Warzymice 45
72-005 Przeclaw 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

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261 Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.
- 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.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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 alkoholu izopropylowego, związków powierzchniowo czynnych oraz substancji 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
propan-2-ol (izopropanol) ^{1/2/3/}	10-20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	67-63-0 200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX
metoksydipropanol ^{1/2/3/}	1-7	-	-	34590-94-8 252-104-2	-	01-2119450011-60-XXXX
2-(2-butoksyetoksy)etanol ^{1/2/3/}	1-3	Eye Irrit. 2; H319	-	112-34-5 203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX
Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczan sole sodowe ^{3/}	1-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 Eye Irrit. 2; H319: 5 ≤ C ≤ 10	68891-38-3 500-234-8	-	01-2119488639-16-XXXX
2-Fenoksyetano] ^{3/2/1/}	<0,1	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	-	122-99-6 204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21-XXXX

¹Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

²Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

³Pełne 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

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia podrażnienia, zapewnić poszkodowanemu 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. W cięższych wypadkach nie należy dopuścić do utraty przytomności przez poszkodowanego. 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	Obrzęk/spadek ostrości widzenia	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
Przez przewód pokarmowy	-	Mdłości, wymioty, ból brzucha, podrażnienie śluzówki układu pokarmowego
Kontakt ze skórą	-	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne, pęknięcie i wysuszenie skóry
Wdychanie	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	Duszności, mdłości, zawroty głowy

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. 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. Opary mieszaniny są cięższe od powietrza, mogą ulec zapłonowi z odległości. Mogą się tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest palna. 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 wystarczającą wentylację. Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy. 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 wychwytowna).

Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, gotowe absorbenty.

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); stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zalecana krotność wymiany powietrza wynosi 10 razy w ciągu godziny. 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). Zapobiegać wyciekom oraz przedostaniu się mieszaniny do kanalizacji. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami.

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. Chronić przed mrozem. Nie należy dopuszczać do magazynowania produktu w temperaturze powyżej 25°C. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami.

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/m³]:

H&G12 Mycie Powierzchni Szklanych (mieszanina)	propan-2-ol (substancja z adnotacją skóra)	metoksydipropanol	2-(2-butoksyetoksy)etan ol	alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe	2-fenoksyetanol
nie ustalono	900	240	67	-	230

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSch [mg/m³]:

H&G12 Mycie Powierzchni Szklanych (mieszanina)	propan-2-ol (substancja z adnotacją skóra)	metoksydipropanol	2-(2-butoksyetoksy)etan ol	alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe	2-fenoksyetanol
nie ustalono	1200	480	100	-	-

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

H&G12 Mycie Powierzchni Szklanych (mieszanina)	propan-2-ol (substancja z adnotacją skóra)	metoksydipropanol	2-(2-butoksyetoksy)etan ol	alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe	2-fenoksyetanol
nie ustalono	-	-	-	-	-

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

- propan-2-ol (izopropanol):
DNEL dla pracowników, przez skórę, narażenie długotrwałe: 888 mg/kg/dzień.
DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie długotrwałe: 500 mg/m³.
DNEL dla konsumentów, przez skórę, narażenie długotrwałe: 319 mg/kg/dzień.
DNEL dla konsumentów, wdychanie, narażenie długotrwałe: 89 mg/m³.
DNEL dla konsumentów, spożycie, narażenie długotrwałe: 26 mg/kg/dzień.
- alkohole C12-14 (parzyste), etoksyłowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe:
DNEL dla pracowników, przez skórę, narażenie długotrwałe: 2750 mg/kg bw/dzień.
DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie długotrwałe: 175 mg/m³
- metoksydipropanol:
DNEL dla pracowników, przez skórę, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 65 mg/kg/dzień.
DNEL dla pracowników, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 310 mg/m³.
DNEL dla populacji ogólnej, przez skórę, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 15 mg/kg/dzień.
DNEL dla populacji ogólnej, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 37,2 mg/m³.
DNEL dla populacji ogólnej, spożycie, narażenie długotrwałe: 1,67 mg/kg/dzień.
- 2-(2-butoksyetoksy)etanol:
DNEL: pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe: 20 mg/kg
DNEL: pracownicy, przez wdychanie, narażenie długotrwałe: 67,5 mg/m³.
DNEL: pracownicy, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 67,5 mg/m³.
DNEL: konsumenci, przez wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 50,6 mg/m³.
DNEL: konsumenci, przez skórę, narażenie długotrwałe: 10 mg/kg
DNEL: konsumenci, przez wdychanie, narażenie długotrwałe: 34 mg/m³.
DNEL: konsumenci, po spożyciu, narażenie długotrwałe: 1,25 mg/kg
DNEL: konsumenci przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 34 mg/m³.

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):

Nie ustalono dla mieszaniny.

- propan-2-ol (izopropanol):
PNEC woda morska: 140,9 mg/l
PNEC osad (wód morskich): 552 mg/kg
PNEC gleba: 28 mg/kg
PNEC osad (wód słodkich): 552 mg/kg
PNEC woda słodka: 140,9 mg/l
- alkohole C12-14 (parzyste), etoksyłowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe:
PNEC gleba: 0,946 mg/kg (podział równoważny)
PNEC osad (wód słodkich): 5,45 mg/kg; 0,545 mg/kg (podział równoważny)
PNEC woda słodka: 0,24 mg/l; 0,024 mg/l; 0,071 mg/l (czynniki oceny)
- metoksydipropanol:
PNEC woda morska: 1,9 mg/l (AF=1000)
PNEC osad (wód morskich): 7,02 mg/kg
PNEC gleba: 2,74 mg/kg
PNEC osad (wód słodkich): 70,2 mg/kg
PNEC woda słodka: 19 mg/l (AF=100)
PNEC uwalnianie okresowe: 190 mg/l (AF=10)
PNEC oczyszczalnia ścieków (STP): 4168 mg/l (AF=1)
- 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

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:

W razie potrzeby stosować okulary typu gogle chroniące przed rozpryskami.

OCHRONA SKÓRY:

– *ochrona rąk:*

Nie wymagana. Zalecane rękawice ochronne z kauczuku nitylowego lub butylowego.

– *inne:*

Nie wymagane. Zalecana odzież robocza drelichowa.

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 krótkotrwale półmasksi 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	niebieska, klarowna
ZAPACH	charakterystyczny dla alkoholi
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	0°C (woda)
TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	82°C (propan-2-ol)
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	palny
DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	niewybuchowy
TEMPERATURA ZAPŁONU	13°C (alkohol izopropylowy)
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	425°C (alkohol izopropylowy)
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie dotyczy
pH	~7,5 (koncentrat)
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	nie określono
ROZPUSZCZALNOŚĆ	całkowicie rozpuszczalny w wodzie
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie określono
PREŻNOŚĆ PARY	nie określono
GĘSTOŚĆ	0,93-0,99 g/cm ³ (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

Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami i mocnymi kwasami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach jej stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Opary mieszaniny mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami i mocnymi kwasami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, magazynowania w pobliżu źródeł ognia i zapłonu oraz przechowywania w temp. powyżej 25°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z mocnymi kwasami oraz silnymi utleniaczami.

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

<p>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</p>	<p>Brak danych dla mieszaniny.</p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p>gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) i = pojedynczy składnik od 1 do n n = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p>ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD₅₀: obliczenia: $100/(20/5840+3/2870+7/5000+3/2410) = 14055,3$ mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD₅₀: obliczenia: $100/(20/13900+3/2000+7-9500+3/2764) = 21003,1$ mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC₅₀: obliczenia: $100/(20/25) = 125$ mg/l</p> <p>Składniki: <u>propan-2-ol (100%):</u> LD50 (doustnie, szczur): 5840 mg/kg LD50 (po naniesieniu na skórę, szczur): 13900 mg/kg LC50 (wdychanie, szczur): 25000 mg/m³</p> <p><u>alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe:</u> LD50 (doustnie, szczur): >2870 mg/kg</p>
--------------------------	--

	LD50 (po naniesieniu na skórę, szczur): >2000 mg/kg metoksydipropanol: LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg LD50 (po naniesieniu na skórę, szczur): >9500 mg/kg <u>2-(2-butoksyetoksy)etanol</u> LD50 (doustnie, mysz): 2410 mg/kg LD50 (dermalnie, królik): >2764 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 podrażnienie oczu
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako 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	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzalne).
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

Brak danych dla produktu.

Dane dla składników mieszaniny:

propan-2-ol (izopropanol):

Toksyczność dla ryb: LC50 >100 mg/l/48h; *Lepomis idus melanotus*.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 >100 mg/l/48h, *Daphnia magna*.

Toksyczność dla alg: EC50 >100 mg/l/72h, *Scenedesmus subspicatus*.

Toksyczność dla osadu czynnego: EC20 >500 mg/l/30 min; osad czynny komunalny; wytyczne OECD 209.

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe:

Toksyczność ostra EC50 27 mg/l, woda słodka, glon – *Desmodesmus subspicatus*, 72 h.

Toksyczność ostra EC50 2,6 mg/l, woda słodka, glon – *Desmodesmus subspicatus*, 72 h.

Toksyczność ostra EC50 7,2 mg/l, woda słodka, rozwielitka – *Daphnia magna*, 48 h.

Toksyczność ostra LC50 7,1 mg/l, woda słodka, ryba – *Brachydanio rerio*, 98 h.

Toksyczność ostra NOEC 0,18 mg/l, woda słodka, rozwielitka – *Daphnia magna*, 21 dni.

Toksyczność ostra NOEC 0,27 mg/l, woda słodka, rozwielitka – *Daphnia magna*, 21 dni.

Toksyczność ostra NOEC 1 mg/l, woda słodka, ryba – *Pimephales promelas*, 45 dni.

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.

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

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

propan-2-ol (izopropanol): Zdolność do biodegradacji: > 70% po 10 dniach – ulega w znacznym stopniu biodegradacji.

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylovane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe: łatwo biodegradowalny, EU EEC C.4-D; 68% - łatwo – 28 dni.

metoksydipropanol: łatwo biodegradowalny, 76-92%.

2-(2-butoksyetoksy)etanol: Łatwo biodegradowalny >80-90%, 28 dni, wytyczne OECD 301C

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

propan-2-ol (izopropanol): współczynnik podziału, n-oktanol/woda: logPow 0,05.

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylovane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe: potencjalnie niska, LogP_{OW} -1,38.

metoksydipropanol: nie oczekuje się akumulacji w organizmach.

2-(2-butoksyetoksy)etanol: nie oczekuje się bioakumulacji w organizmach żywych.

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 .

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylovane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe: brak danych.

metoksydipropanol: brak danych.

propan-2-ol (izopropanol): 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 UKŁADU 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. Zalecany 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



NAZWA WYSYŁKOWA:	H&G12 Mycie Powierzchni Szklanych
14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:	1219
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:	3 (F1)
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	nie
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	nie mieszać z silnymi kwasami i utleniaczami
14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO:	nie dotyczy

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 uchylene 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 nr 11 poz. 86 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: propan-2-ol (izopropanol); alkohole C12-14 (parzyste), etoksyloowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe; metoksydipropanol; 2-(2-butoksyetoksy)etanol.

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

Flam. Liq. 2, H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (kategoria 2)
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)
Aquatic Chronic 3, H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 3)
STOT SE 3, H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (kategoria 3)

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 : brak, pierwsza wersja karty charakterystyki.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI