	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 1 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	PG 1-2 ERAL koncentrat propylenowy
Substancja/Mieszanina:	Mieszanina

1.2. Istotne zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Koncentrat płynu niskokrzepnącego stosowany do napełniania instalacji w zakresie chłodnictwa, klimatyzacji, systemów grzewczych, solarnych, pomp ciepła oraz przeciwko zamarzaniu substancji sypkich po uprzednim rozcieńczeniu wodą do odpowiedniej temperatury.
Zastosowanie odradzane:	Inne zastosowania niewskazane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty

GORNER Sp. z o.o.

ul. Frezerów 3

20-209 Lublin

Tel. +48 81 820 07 88 fax. +48 81 820 07 66

e-mail: biuro@gorner.pl

Udzielanie informacji: +48 818200788 (dni robocze w godzinach 8-16)


1.4. Numer telefonu alarmowego

telefon alarmowy: 112(ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie spełnia wymagań klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji i oznakowania.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 2 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

2.2 Elementy etykiety

Piktogram: nie ma
 Hasło ostrzegawcze: nie ma
 Zwroty wskazujące na zagrożenia: nie ma
 Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie ma

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Wpływ na środowisko: Nie odprowadzać do środowiska.

Pozostałe informacje o zagrożeniach dla człowieka i środowiska zamieszczono w dalszej części Karty.

Sekcja 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancji

Nie dotyczy


3.2. Mieszaniny

Składniki	Stężenie % (m/m)	Nr CAS	Nr WE(EINECS)	Klasyfikacja CLP*
Glikol propylenowy	< 100	57-55-6	200-338-0	-
Kwas 2-etyloheksanowy	< 2	149-57-5	205-743-6	Repr.2 H361d

* Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).


Pełen tekst zwrotów oraz pełne brzmienie klasyfikacji patrz sekcja 16.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 3 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

	<p>W KAŻDYM PRZYPADKU POWAŻNYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.</p> <p>W razie potrzeby (zwłaszcza przy przypadkowym lub samobójczym spożyciu) – skontaktować się telefonicznie z najbliższym Ośrodkiem Leczenia Ostrego zatrucia, podając skład chemiczny i proporcje komponentów.</p>
Kontakt z oczami	<p>Płukać oczy natychmiast dużą ilością wody, również pod powiekami. Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. Dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniami lekarza okulisty.</p> <p>UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Zdjąć zanieczyszczone/nasiąknięte ubranie i obuwie. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem lub łagodnym detergentem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie należy uprać. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.</p> <p>UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.</p> <p>W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą, oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 min. Jeżeli nagły wpływ produktu pod wysokim ciśnieniem spowoduje zranienia skóry, należy zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.</p>
Wdychanie	<p>Zapewnić osobie poszkodowanej dostęp świeżego powietrza. Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić uciskające części ubrania; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.</p>
Spożycie	<p>Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Można podać letnią wodę ok. 1/2 litra pod warunkiem, że osoba poszkodowana jest całkowicie przytomna i świadoma. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi, aby zminimalizować ryzyko zachłyśnięcia.</p>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 4 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać etykietę lub opakowanie lub kartę charakterystyki personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Uwagi dla lekarza Postępować w zależności od objawów.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Dwutlenek węgla. Suchy proszek gaśniczy. Piana gaśnicza.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	zwarty strumień wody

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Paru produktu zmieszane w obecności źródła zapłonu tworzą mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza. Wysoka temperatura może powodować generowanie palnej pary. W trakcie pożaru może wydzielać się tlenek węgla i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, rozlanie produktu grozi poślizgnięciem. Zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować je z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych i innych środków gaśniczych do sytemu kanalizacyjnego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej


Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody.

Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Powoduje to rozrzucenie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie się ognisk pożaru.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 5 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekane (znak CE).

W przypadku zagrożenia wybuchem, stosować osłonę twarzy i ubranie ochronne odporne na wysokie temperatury.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/mgły.

Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie. Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekane (znak CE).. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną. Ewakuować z zagrożonego obszaru wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratunkowej.

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku dużych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.


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

Zatamować wyciek. Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonny (np. piasek, ziemia, diatomit, wermikulit), a następnie umieścić w oznakowanym, szczelnym, zamykanym pojemniku do utylizacji. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu/ materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne: Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

Utylizacja odpadów: patrz sekcja 13.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 6 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia:

Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczona odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przemysłowy i odbiorczy.

Higiena pracy:

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

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


Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym, twardym podłożem. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karm dla zwierząt. Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Chronić produkt przed zanieczyszczeniem i zawodnieniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody. Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (np. w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Unikać kontaktu z palnymi i utleniającymi substancjami. W miejscu magazynowania prowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków. Przechowywać w temperaturze <math><40^{\circ}\text{C}</math>

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Koncentrat przeznaczony jest do stosowania w instalacjach grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz przeciwko zamarzaniu substancji sypkich po uprzednim rozcieńczeniu wodą do odpowiedniej temperatury.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 7 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Obowiązujące najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy: nie określono

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

Glikol propylenowy:

NDS: Brak danych
NDSCH: Brak danych
NDSP : Brak danych

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu w określonych limitów (minimum 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji na 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.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996, nr 69, poz. 332 z późn.zm.)

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych środków ostrożności wymaganych przy stosowaniu środków chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej(Dz.U.Nr 259, poz.2173).


Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne nieprzepuszczalne, chroniące przed chemikaliami (znak CE) np. z kauczuku nitylowego (>480min wg PN-EN 374-3:2005/AC:2006). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastowa ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwie ochronne, antypoślizgowe.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 8 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Ochrona dróg oddechowych:

Maska ochronna z odpowiednim filtrem (opary organiczne) np. FFP2

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Stosować odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

Kontrola narażenia środowiska:


Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Barwa	Zielona
Stan fizyczny w 20°C	Ciecz jednorodna, przezroczysta, bez osadów
Zapach	Słaby lub bez zapachu
Próg zapachu	Nie oznaczono
pH	7,5 ÷ 11
Temperatura krystalizacji :	nie wyższa niż -35 °C
	(po rozcieńczeniu z wodą destylowaną 1:1)
Temperatura płynięcia (°C):	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia*	>130 °C
Temperatura zapłonu* (t.o.)	> 100 °C
Szybkość parowania	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicą wybuchowości	Nie oznaczono
Prężność par*	< 0,1 mmHg w 21 °C
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	rozpuszcza się
	Inne rozpuszczalniki – alkohole alifatyczne, aldehydy, ketony, kwas octowy, pirydyna, węglowodory aromatyczne, eter
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu*	> 371
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Nie oznaczono

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 9 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Gęstość w 20°C
Właściwości wybuchowe
Właściwości utleniające
**dla glikolu propylenowego*

nie wyższa niż 1,035 g/cm³
Nie jest wybuchowy
Nie jest utleniający

9.2. Inne informacje

Brak dostępnej informacji

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień, iskry i inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne


Silne utleniacze, silne zasady, silne kwasy, izocyjaniany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 10 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Toksyczność ostra: dane dla Glikolu propylenowego

LD50 - 23 000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50 > 20 800 mg/kg (skóra, królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Przypadkowe połknięcie może spowodować: mdłości, wymioty.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:

Produkt nie stwarza zagrożenia.

Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Brak danych

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Wartości dla Glikolu propylenowego:


Skorupiaki Dafnia magna: EC₅₀/48 h > 43500mg/L*

Ryby Cypridon: LC₅₀/96 h = 23800mg/L*

Glony: EC₅₀/72h > 19000mg/L*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega łatwo biodegradacji w warunkach tlenowych. Istnieją dowody, że substancja ulega rozkładowi w warunkach beztlenowych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 11 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

(wszelkie dane podane w sekcji 12 dotyczą glikolu propylenowego)

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dot. substancji:

Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przykład:

16 01 14 – Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje.

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (odzysk) lub spalać w odpowiednich instalacjach.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.


Zalecenia dot. Zużytych opakowań:

Przykład:

15 01 10 – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 12 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

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

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

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Brak szczególnych regulacji dotyczących transportu. Produkt nie podlega przepisom dot. przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG/IMO (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy), ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ) – Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – Nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie – Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania – Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska – Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności – Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC – Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH


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

Przepisy Unii Europejskiej

Ustawa z dn. 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn.zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12 poz.445)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 199/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn.zm.)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 13 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dn. 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz.L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008r. 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 z późn.zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (dz.U.2012 nr 0 poz.1018)

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005r. nr 259, poz.2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz.375; z 1998r. nr 159, poz.1057; z 2001r. nr 37, poz.451; nr 128, poz.1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r. nr 169, poz. 1650; z 2007r. nr 49, poz.330; z 2008r. nr 108, poz.690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005r. nr 11, poz.86; z 2008r. nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz.U. z 2009r. nr 178, poz. 1380, z 2010r. nr 57, poz.353, z 2012r. poz.908)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dn. 30 września z 1957 roku wraz ze zm. Obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób.

Ustawa z dn. 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011r. nr 227, poz.1367)

Inne źródła informacji:

IUCLD Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników:


Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona: 14 z 14
	PG 1-2 ERAL Koncentrat propylenowy	Data Sporządzenia: 2020-01-16
	<i>zgodna z rozporządzeniem REACH Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.</i>	Data aktualizacji: 2020-02-27

vPvB (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywalne stężenie niepowodujące skutków
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Lista odpowiednich zwrotów H, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki :

Repr. 2 - Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria 2

Pełny tekst zwrotów H

H361D – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne, opracowane zostały w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Informacje zawarte w karcie stanowią opisy wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem przez użytkownika. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Niniejsza karta produktu stanowi uzupełnienie kraty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Dane zawarte w pkt. 4 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art.71 k.c.).