

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona 1 z 16
	Wersja nr: 8.0
Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4	Data wydania: 13.03.2020
	Zastępuje: 12.12.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / preparatu i firmy / przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa/oznaczenie : Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczony dla ogółu społeczeństwa
Główna kategoria użytkowania : Zastosowanie konsumenckie, przemysłowe, profesjonalne
Zastosowanie substancji / preparatu : Płyny hamulcowe

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Syntaco sp. z o.o.
Ul. Lutycka 11
60-415 Poznań
Tel. 783 005 006
www.syntaco.pl
technolog@syntaco.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer ratunkowy : +48 783 005 006 (poniedziałek – piątek, w godz. 8.00 – 16.00); 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub preparatu

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Repr. 2 H361d

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożenia (CLP):



Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Hasło ostrzegawcze	: Uwaga
Niebezpieczne składniki	: ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu]
Zwroty określające zagrożenie (CLP)	: H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zwroty określające środki ostrożności (CLP)	: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. : P102 - Chronić przed dziećmi. : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. : P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. : P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza : P405 - Przechowywać pod zamknięciem. : P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami
Dodatkowe zwroty	: EUH208 - Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion. Może wywoływać reakcję alergiczną.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu]	(Nr CAS) 30989-05-0 (Nr EC) 250-418-4 (Nr REACH) 01-2119462824-33- xxxx	< 30	Repr. 2, H361d
2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY	(Nr CAS) 111-46-6 (Nr EC) 203-872-2 (EC Indeks) 603-140-00-6	< 10	Duża toksyczność 4 (doustnie), H302
2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol	(Nr CAS) 143-22-6 (Nr EC) 205-592-6 (Indeks EC) 603-183-00-0 (Nr REACH) 01-2119475107-38-XXXX	< 10	Uszkodzenie oczu. 1, H318
2-(2-metoksyetoksy)etanol	(Nr CAS) 111-77-3 (Nr EC) 203-906-6 (Indeks EC) 603-107-00-6 (Nr REACH) 01-2119475100-52-XXXX	< 3	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion	(Nr CAS) 26544-38-7 (Nr EC) 247-781-6 (Nr REACH) 01-2119979080-37- xxxx	< 0,1	Podrażnienie oczu. 2, H319 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 1A, H317 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych 4, H413

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona 3 z 16
	Wersja nr: 8.0
	Data wydania: 13.03.2020
Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4	Zastępuje: 12.12.2019

Określone wartości graniczne stężenia:

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	Określone wartości graniczne stężenia
2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol	(Nr CAS) 143-22-6 (Nr EC) 205-592-6 (Indeks EC) 603-183-00-0 (Nr REACH) 01-2119475107-38-XXXX	(20= \leq C < 30) Działa drażniąco na oczy 2, H319 (30= \leq C < 100) Powoduje poważne uszkodzenie oczu 1, H318

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dodatkowe porady:	: Osoba udzielająca pierwszej pomocy: Należy zwrócić uwagę na ochronę osobistą! Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem. Pokazać tę kartę charakterystyki lekarzowi podczas wizyty.
Wdychanie:	: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i utrzymać komfortowe warunki do oddychania. W razie potrzeby podać tlen lub wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością wody. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	: Natychmiast ostrożnie i dokładnie płukać płynem do oczu lub wodą. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo zdjąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
Spożycie:	: Dokładnie przepłukać usta wodą. Jeśli doszło do połknięcia, NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

Wdychanie:	: Urazy nie są znane ani spodziewane przy normalnym użytkowaniu.
Kontakt ze skórą:	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Mogą wystąpić następujące objawy: Zaczernienie.
Kontakt z oczami:	: Może powodować podrażnienie oczu. Mogą wystąpić następujące objawy: Zaczernienie.
Spożycie:	: Mogą wystąpić następujące objawy: Ból brzucha, mdłości. Wymioty. Zawroty głowy. Senność. Dezorientacja. Utrata przytomności.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: dwutlenek węgla (CO ₂), proszek, piana odporna na działanie alkoholu, rozpylona woda.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia:	: Produkt nie jest łatwopalny. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia z ryzykiem rozerwania.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Aldehydy. Ketony. Kwasy organiczne. Tlenki węgla (CO, CO ₂).

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

5.3. Wskazówki dla strażaków

Instrukcje przeciwpożarowe	: Ewakuować obszar. Do chłodzenia narażonych pojemników użyć rozpylonej wody lub mgły wodnej. Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy gaśniczych. Zapobiec przedostawaniu się wody gaśniczej do otoczenia.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie należy podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Samodzielny aparat oddechowy.
Inne informacje	: Nie dopuścić do przedostania się wycieku z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Odpady należy utylizować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej	: Ewakuacja niepotrzebnego personelu. Stać pod wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
---	--

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy	: Zapewnienie wprowadzenia procedur i szkoleń w zakresie odkażania i utylizacji w sytuacjach awaryjnych. Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8.
-------------------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji lub wód powierzchniowych. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

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

Metody oczyszczania	: Zatrzymać wyciek, jeśli nie powoduje to zagrożenia. Zatamować rozlew płynu. Niewielkie ilości rozlanej cieczy: wchłonąć do niepalnego materiału absorpcyjnego i przenieść łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Odzyskiwać duże wycieki poprzez pompowanie (użyć pompy przeciwwybuchowej lub ręcznej). Umieścić w odpowiednim pojemniku do utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13). Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane w bezpieczny sposób i zgodnie z lokalnymi przepisami.
---------------------	--

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Informacje na temat usuwania odpadów po czyszczeniu, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami. Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Podjąć wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia zmieszania z materiałami niezgodnymi, patrz sekcja 10 dotycząca materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby uniknąć nadmiaru odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwalniania do środowiska. Przed użyciem należy uzyskać specjalną instrukcję. Nie używać, do czasu dokładnego zapoznania się ze wszystkimi środkami bezpieczeństwa.
Środki higieny	: Utrzymywać wysoki poziom higieny przemysłowej. Umyć ręce i inne narażone miejsca łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, pić lub paleniem oraz przy wychodzeniu z pracy. Nie wolno jeść, pić i palić w trakcie korzystania z tego produktu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Ubrania robocze należy oddzielać od ubrań codziennych. Wyprać oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona 5 z 16

Wersja nr: 8.0

Data wydania: 13.03.2020

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z wszelkimi niezgodnościami

Warunki przechowywania	: Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu lub z żadnym z niezgodnych materiałów wymienionych w sekcji 10. Urządzenia do składowania w celu zapobiegania zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku wycieku.
Materiały niezgodne	: Trzymać z dala od silnych kwasów, silnych zasad i środków utleniających.
Źródła ciepła i zapłonu	: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.
Specjalne zasady dotyczące opakowań	: Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Ostrzeżenie wyczuwalne dotykiem, zgodnie z EN/ISO 11683
Opakowanie	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe
płyny hamulcowe.**SEKCJA 8: Kontrola ekspozycji / środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry kontroli**

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)		
Austria	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	10 ppm
Austria	MAK wartość w krótkim okresie (mg/m ³)	176 mg/m ³
Austria	MAK wartość w krótkim okresie (ppm)	40 ppm
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	101 mg/m ³
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	23 ppm
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2,5 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	45 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	90 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Niemcy	Wartość dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (mg/m ³)	44 mg/m ³ (można wykluczyć ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu przy zachowaniu wartości AGW i BGW)
Niemcy	Wartość dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (ppm)	10 ppm (można wykluczyć ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu przy zachowaniu wartości AGW i BGW)
Irlandia	OEL (8 godz. ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 godz. ref) (ppm)	23 ppm
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	300 mg/m ³ (przeliczone)
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	69 ppm (przeliczone)
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Litwa	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³ (2,2-Oksydietanol)
Litwa	IPRV (ppm)	10 ppm (2,2-Oksydietanol)

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

Litwa	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³ (2,2-Oksydietanol)
Litwa	TPRV (ppm)	20 ppm (2,2-Oksydietanol)
Polska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frakcja inhalacji)
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Rumunia	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)		
Rumunia	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	44 mg/m ³
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Słowacja	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	176 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	303 mg/m ³ (przeliczone)
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	69 ppm (przeliczone)
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³ (aerozol, para)
Szwajcaria	MAK (ppm)	10 ppm (aerozol, para)
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	176 mg/m ³ (aerozol, para)
Szwajcaria	KZGW (ppm)	40 ppm (aerozol, para)
Australia	TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	23 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	Uwagi	Możliwość znacznego wchłaniania przez skórę
Austria	MAK (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	10 ppm
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	10 ppm
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Bułgaria	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Cypr	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Cypr	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Czechy	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona 7 z 16

Wersja nr: 8.0

Data wydania: 13.03.2020

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finlandia	HTP-arvo (8 godz.) (mg/m ³)	50 mg/m ³
2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)		
Finlandia	HTP-arvo (8 godz.) (ppm)	10 ppm
Francja	VME (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (wskazany limit)
Francja	VME (ppm)	10 ppm (wskazany limit)
Niemcy	Wartość dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (mg/m ³)	50 mg/m ³ (można wykluczyć ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu przy zachowaniu wartości AGW i BGW)
Niemcy	Wartość dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (ppm)	10 ppm (można wykluczyć ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu przy zachowaniu wartości AGW i BGW)
Gibraltar	8 godz. mg/m ³	50,1 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Węgry	AK-ertek	50,1 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 godz. ref) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 godz. ref) (ppm)	10 ppm
Irlandia	OEL(15 min ref) (mg/m ³)	150,3 mg/m ³ (przeliczone)
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	30 ppm (przeliczone)
Włochy	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Włochy	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Łotwa	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litwa	IPRV (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Litwa	IPRV (ppm)	10 ppm
Luksemburg	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	45 mg/m ³
Polska	NDS (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugalia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (wskazana wartość graniczna)
Portugalia	OEL TWA (ppm)	10 ppm (wskazana wartości graniczna)
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Rumunia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	50,1 mg/m ³ (wskazana wartość graniczna)
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	10 ppm (wskazana wartości graniczna)
2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)		
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	150,3 mg/m ³ (przeliczone)
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	30 ppm (przeliczone)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norwegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³ (wartość przeliczona)
Norwegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (wartość przeliczona)

Dodatkowe informacje:

Osobisty monitoring powietrza Monitoring powietrza w pomieszczeniu. Zalecane procedury monitoringu

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozproszenie i narażenie. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.
Środki ochrony indywidualnej	: Rodzaj wyposażenia ochronnego należy dobrać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.
Ochrona rąk	: W przypadku powtarzającego się lub przedłużającego się kontaktu należy nosić rękawice ochronne. Odpowiedni materiał: Kauczuk nitrylowy. Grubość materiału, z którego wykonane są rękawice: > 0,3 mm. Czas przebicia: > 8 godz. Nosić rękawice odporne chemicznie (przetestowane zgodnie z normą EN374). Jakość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia musi być dobrana w zależności od konkretnego stężenia w miejscu pracy i ilości substancji niebezpiecznych.
Ochrona oczu	: Jeśli istnieje ryzyko zachlapania cieczą: Stosować odpowiednie środki ochrony oczu. (EN166): gogle
Ochrona ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. Półmaska (EN 140). Maską zakrywającą całą twarz (EN 136). Typ filtra: A (EN 141). Klasa filtra musi być odpowiednia do maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerozol/pył), które mogą powstać podczas pracy z produktem. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy zastosować autonomiczny aparat oddechowy. (EN 137)
Ochrona przed zagrożeniami termicznymi	: Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania. Stosować odpowiedni sprzęt.
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwalniania do środowiska. Przestrzegać obowiązujących przepisów wspólnotowych dotyczących ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	: Płyn
Wygląd	: klarowny.
Kolor	: Bezbarwny. Bursztynowy.
Zapach	: Słaby. Łagodny.

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

Próg zapachu	: Nie określono Brak dostępnych danych
pH	: 7 - <11,5
Względna szybkość parowania (octan butylu = 1)	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	: < -50 °C
Temperatura zamarzania	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: > 230 °C (1013 hPa)
Punkt zapłonu	: > 100 °C
Temperatura samozapłonu	: > 300 °C
Temperatura rozkładu	: > 300 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy, ciecz
Prężność pary	: Nie określono
Gęstość pary	: Nie określono
Gęstość względna	: 1,07
Rozpuszczalność	: Miesza się z: Wodą. Alkoholem. Woda: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: 5 - 10 cSt (20 °C)
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Badania nie trzeba przeprowadzać, ponieważ nie ma grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi obecnymi w cząsteczce.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Procedura klasyfikacji nie musi być stosowana, ponieważ w tym przypadku nie występują w cząsteczce grupy chemiczne związane z właściwościami utleniającymi.
Granice wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak w warunkach użytkowania. Odniesienia do innych sekcji: 10.4 i 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Jest stabilny w warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji znanych w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy. Silne środki utleniające. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji: 5.2.

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)

LD50/doustnie/szczur	1120 mg/kg Ludzie
LD50/skóra/królik	11890 mg/kg
LC50/inhalacja/4 godz./szczur	> 4600 mg/m ³ (Czas ekspozycji: 4 godz.)

2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)

LD50/doustnie/szczur	4 ml/kg
LD50/skóra/królik	9404 mg/kg
LC50/inhalacja/4 godz./szczur	(6 godz.) 1,91

2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol (143-22-6)

LD50/doustnie/szczur	5300 mg/kg
LD50/skóra/królik	> 2000 mg/kg

Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)

LD50/doustnie/szczur	2900 mg/kg
LD50/skóra/szczur	> 2000 mg/kg
LD50/skóra/królik	6200 - 7500 mg/kg
LC50/inhalacja/4 godz./szczur	5,3 mg/l

ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] (30989-05-0)

LD50/doustnie/szczur	> 2000 mg/kg
LD50/skóra/szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące / drażniące skórę	: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7 - <11,5
Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu	: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7 - <11,5
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)

NOAEL, samiec, samica, długoterminowo, doustnie, szczur	1160 - 1210 mg/kg masy ciała/dzień (108 tygodni)
---	--

Toksyczność reprodukcyjna : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT),
jednorazowe narażenie:

: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)

NOAEL (doustnie, szczur)	100 mg/kg masy ciała
NOAEL (skóra, szczur/królik)	3549 mg/kg masy ciała mysz

STOT - narażenie powtarzane

: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)

NOAEL, ssak, długoterminowy, doustny, szczur	100 mg/kg masy ciała (225 dni)
--	--------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU	Strona 11 z 16
	Wersja nr: 8.0
Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4	Data wydania: 13.03.2020
	Zastępuje: 12.12.2019

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

DOT4 XHD 255 Płyn Hamulcowy	
Lepkość kinematyczna	5 - 10 mm ² /s (20 °C)
Inne szkodliwe skutki	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Inne informacje	: Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Dalsze informacje patrz sekcja 4.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Właściwości środowiskowe : Zgodnie z kryteriami europejskiego systemu klasyfikacji i oznakowania substancja / produkt nie musi być oznakowany jako „niebezpieczny dla środowiska”.

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)	
LC50 ryby 1	75200 ppm (Pimephales promela)
EC50 Daphnia 1	84000 mg/l (Czas ekspozycji: 48 godz. - Gatunki: Daphnia magna)
ErC50 (glony)	2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda) TGK 8d
NOEC przewlekłe ryby	15380 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC v skorupiaki	8590 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC przewlekłe glony	2700 mg/l OECD 201
EC50, bezkręgowce wodne, ostre, daphnia	> 10000 mg/l (24 godz., DIN 38414-11)
EC20, woda FW	> 1995 mg/l (30, ISO 8192)
2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)	
LC50 ryby 1	7500 mg/l (Czas ekspozycji: 96 godz. - Gatunki: Lepomis macrochirus [statyczny])
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Czas ekspozycji: 48 godz. - Gatunki: Daphnia magna)
LC50 ryby 2	7500 mg/l (Czas ekspozycji: 96 godz. - Gatunki: Lepomis macrochirus)
2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol (143-22-6)	
LC50 ryby 1	2400 mg/l (Czas ekspozycji: 96 godz. - Gatunki: Pimephales promelas [statyczny])
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Czas ekspozycji: 48 godz. - Gatunki: Daphnia magna)
LC50 ryby 2	2400 mg/l (Czas ekspozycji: 96 godz. - Gatunki: Pimephales promelas)
Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	800 mg/l (3 godz.)
ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] (30989-05-0)	
LC50 ryby 1	> 222,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)
LC50 inne organizmy wodne 1	> 224,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l

12.2. Trwałość i czas do rozkładu

DOT4 XHD 255 Płyn Hamulcowy	
Trwałość i czas do rozkładu	Brak dostępnych danych.
2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)	
Trwałość i czas do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)	
Trwałość i czas do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Trwałość i czas do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	9,9 % (28 d) (OECD301D)
ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] (30989-05-0)	
Trwałość i czas do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

DOT4 XHD 255 Płyn Hamulcowy	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych.
2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)	
BCF ryby 1	100 - 180
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	100 (3 d, Leuciscus melatonus)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	LogPow -1,98
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0 682
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol (143-22-6)	
BCF ryby 1	(brak istotnych zagrożeń)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,51 (w 25 °C)
Dihydro-3-(tetrapropenylo) furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Log Kow	>= 4,39
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał.
ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] (30989-05-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Log Pow -4,37 (QSAR). Brak bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

DOT4 XHD 255 Płyn Hamulcowy	
Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych
Dihydro-3-(tetrapropenylo)furan-2,5-dion (26544-38-7)	
Log Koc	2,92

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

DOT4 XHD 255 Płyn Hamulcowy	
Wyniki oceny PBT	Brak dostępnych danych
składnik	
2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY (111-46-6)	Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB określonych w rozporządzeniu

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona 13 z 16

Wersja nr: 8.0

Data wydania: 13.03.2020

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

składnik	
2-(2-metoksyetoksy)etanol (111 -77-3)	Ta substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów PBT określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII Ta substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów vPvB określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki

Inne szkodliwe skutki:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktów/opakowań zalecenia

Unikać uwalniania do środowiska. Bezpiecznie utylizować puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Zapoznać się z informacjami producenta / dostawcy dotyczącymi odzysku/recyklingu. Recykling jest preferowany zamiast unieszkodliwiania lub spalania. Jeśli recykling nie jest możliwy, produkt należy wyeliminować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób, jak z samą substancją. Zanieczyszczony materiał należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejski katalog odpadów (2001/573/WE, 75/442/EWG, 91/689/EWG)

Materiał ten i jego opakowanie muszą być usuwane jako odpady niebezpieczne. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z organami utylizacji odpadów.
płyny hamulcowe
150110* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer ONZ				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Właściwa nazwa przewozowa ONZ				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa (-y) zagrożenie podczas transportu				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Zagrożenia dla środowiska: Nie	Zagrożenia dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia Morskie: Nie	Zagrożenia dla środowiska: Nie	Zagrożenia dla środowiska: Nie	Zagrożenia dla środowiska: Nie
Brak dostępnych informacji uzupełniających				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: Brak dostępnych danych

- Transport lądowy

Brak dostępnych danych

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

- **Transport morski**
Brak dostępnych danych
- **Transport lotniczy**
Brak dostępnych danych
- **Transport wodny śródlądowy**
Brak dostępnych danych
- **Transport kolejowy**
Brak dostępnych danych

14.7. Transport luzem, zgodnie z Załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Kod: Zbiornik na półproduktu : Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, szczególne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Rozporządzenia UE**

Poniższe ograniczenia mają zastosowanie, zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:

3(b) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1-3.6, 3.7 - działanie szkodliwe na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój, 3.8 - działanie inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10	DOT4 XHD 255 Płyn hamulcowy; 2,2' - OKSYBISETANOL, DIETYLEN GLIKOL; 2-(2-metoksyetoksy)etanol; 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol; Dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion
3(c) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion
54. 2-(2-metoksyetoksy)etanol (DEGME)	2-(2-metoksyetoksy)etanol

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja

Klasa instalacji:

Nie dotyczy.

Niemcy

Odniesienie do AwSV

: Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 1, lekkie zagrożenie dla wody (klasyfikacja zgodnie z AwSV, Aneks 1)

Niemiecka klasa składowania (LGK)

: LGK 12 - Ciecze niepalne

12. rozporządzenie wykonawcze do federalnej ustawy o kontroli imisji - 12.BImSchV

: Nie podlega przepisom 12. BImSchV (rozporządzenie w sprawie zdarzeń niebezpiecznych)

Holandia

Waterbezwaarlijkheid:

B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:

Zaden z komponentów nie został wymieniony

SZW-lijst van mutagene stoffen:

Zaden z komponentów nie został wymieniony

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona 15 z 16

Wersja nr: 8.0

Data wydania: 13.03.2020

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden z komponentów nie został wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : Żaden z komponentów nie został wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 2-(2-metoksyetoksy)etanol został wymieniony

Dania

Zalecenia z przepisów prawa duńskiego: : Młodzi ludzie poniżej 18 roku życia nie mogą korzystać z produktu. Kobiety w ciąży/karmiące piersią, pracujące z produktem, nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z nim.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

Dla następujących substancji z tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

2,2' -OKSYBISETANOL, GLIKOL DIETYLENOWY

2-(2-metoksyetoksy)etanol

2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

1.2.

Główna kategoria użytkowania

Zmodyfikowany

Skróty i akronimy:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek - Ogólna metodologia oceny
ADN = Europejskie Porozumienie w sprawie Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych na Szlaku Żeglownym Renu
ADR = Międzynarodowa Konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania WE nr 1272/2008
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG = Międzynarodowy morski kodeks ładunków niebezpiecznych
LEL = Dolna granica wybuchowości
UEL = Górna granica wybuchowości
REACH = Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
BTT = Czas przenikania/przebiecia (maksymalny czas zużycia)
DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL = Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50 = Medialne stężenie skuteczne
EL50 = Medialny poziom skuteczny
ErC50 = EC50 w odniesieniu do zmniejszenia szybkości wzrostu
ErL50 = EL50 w odniesieniu do zmniejszenia szybkości wzrostu
EWC = Europejski katalog odpadów
LC50 = Medialne stężenie śmiertelne
LD50 = Medialna dawka śmiertelna
LL50 = Medialny poziom śmiertelny
NA = Nie dotyczy
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL= Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOELR = Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL = Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
N.O.S. = Nie określono inaczej

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona 16 z 16

Wersja nr: 8.0

Data wydania: 13.03.2020

Qarmax Płyn hamulcowy DOT 4

Zastępuje: 12.12.2019

OEL = Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)
PNEC = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Ilościowa zależność aktywności od struktury związku (Quantitative structure-activity relationship - QSAR)
STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe
TWA = Czasowa Średnia Ważona
VOC = Lotne związki organiczne
WGK = Wassergefährdungsklasse (klasa zagrożenia dla wody, zgodnie z niemiecką ustawą federalną o gospodarce wodnej)

Źródła kluczowych danych użytych do opracowania: ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów), karta charakterystyki substancji chemicznej dostawcy, arkusz danych Loli.

Zalecenia dot. szkolenia: Szkolenie personelu w zakresie dobrych praktyk. Manipulacje mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowane i upoważnione osoby.

Inne informacje: Ocena/klasyfikacja CLP. Artykuł 9. Metoda obliczeniowa. Fizykochemiczne zagrożenie ocena: Podane informacje opierają się na testach przeprowadzonych na samej mieszaninie.

Pełny tekst zwrotów H- i EUH:

Duża toksyczność 4 (doustnie)	Ostra toksyczność (doustne), Kategoria 4
Środowisko wodne przewlekłe 4	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - kategoria zagrożenia przewlekłego 4
Uszkodzenie oczu. 1	Poważne uszkodzenie /podrażnienie oczu Kategoria 1
Podrażnienie oczu. 2	Poważne uszkodzenie /podrażnienie oczu Kategoria 2
Repr. 2	Toksyczność reprodukcyjna, kategoria zagrożenia 2
Podrażnienie skóry 1A	Podrażnienie skóry, kategoria 1A
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH208	Zawiera Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Może wywoływać reakcję alergiczną.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z jego zmianą przez Rozporządzenie (UE) 2015/830
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej Karcie zostały uzyskane ze źródeł, które naszym zdaniem są wiarygodne. Jednakże, informacje te są dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki lub metody obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub utylizacji są poza naszą kontrolą i mogą być poza naszą wiedzą. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za utratę, uszkodzenie lub wydatek wynikający lub w jakikolwiek sposób związany z obchodzeniem się, przechowywaniem, użytkowaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i może być stosowana wyłącznie w odniesieniu do tego produktu. Jeżeli produkt jest używany jako komponent innego produktu, informacje zawarte w Karcie charakterystyki produktu mogą nie mieć zastosowania.