Karta charakterystyki dla 21/7/2023, przegląd 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: POLAR PLUS
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Użytkowanie zalecane:
PC-TEC-2 Produkty zapobiegające zamarzaniu i odmrażające

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
NILS S.p.A.
Via Stazione, 30
39014 Postal (BZ)

e-mail: nils@nils.it
www.nils.eu
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
schedasicurezza@nils.it
1.4. Numer telefonu alarmowego
Bureau for Chemical Substances

30/34 Dowborczykow Street,
90-019 Lodz, Poland

+48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
uwaga, Acute Tox. 4, Działa szkodliwie po połknięciu.
uwaga, Repr. 2, Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.
uwaga, STOT RE 2, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń
2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i ochronę słuchu.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/....
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P330 Wypłukać usta.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:
Żadna

Zawiera
etano-1,2-diol; glikol etylenowy
Sodium 2-ethylhexanoate

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:
Żadna

2.3. Inne zagrożenia
Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
N.A.

3.2. Mieszaniny
Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
70 %	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Numer Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
3 %	Sodium 2-ethylhexanoate	CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8	3.7/2 Repr. 2 H361

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku kontaktu ze skórą:
Produkt zazwyczaj nie podrażnia skóry.

W przypadku kontaktu z oczami:
Umyć natychmiast obficie pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach, przez przynajmniej 10 minut; następnie osłonić osuszone oczy wysterylizowanym bandażem lub czystę chusteczką.

UDAC SIĘ DO LEKARZA NA PRZEBADANIE.
W przypadku Połknięcia:
NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
W przypadku Wdychania:
Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.
W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Objawy mogą wystąpić do kilku godzin po kontakcie z substancją, dlatego konieczny jest nadzór lekarski.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
informacje niedostępne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Dostosuj środki gaśnicze do konkretnych warunków.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Po podgrzaniu lub w przypadku pożaru produkt wydziela toksyczne opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Zastosować odpowiedni inhalator.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:
Zebrać za pomocą substancji absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwasowe, spoiwo uniwersalne).

Usuwanie skażenia:
Usunięty materiał należy traktować zgodnie z opisem w sekcji 13 "Informacje o usuwaniu".

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca narażonego na wyciek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Niebezpieczne produkty spalania: Sekcja 5
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Sekcja 7
Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Sekcja 8
Materiały niezgodne: Sekcja 10
Informacje ekologiczne: Sekcja 12
Postępowanie z odpadami: Sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować system wentylacji miejscowej.
Zapobieganie tworzeniu się mgły olejowej

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Sprzęt ochronny należy przechowywać oddzielnie.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.
Klasa składowania zgodnie z TRGS 510 10
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
PC-TEC-2 Produkty zapobiegające zamarzaniu i odmrażające

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
- Typ OEL: TLV-STEL - TWA(8h): 52 mg/m3, 20 ppm - STEL: 104 mg/m3, 40 ppm - Uwagi: Skin
- Typ OEL: SDS8.1_7 - STEL: 100 mg/m3 - Uwagi: (I, H), A4 - URT irr
- Typ OEL: EU - TWA(8h): 52 mg/m3, 20 ppm - STEL: 104 mg/m3, 40 ppm - Uwagi: Skin
- Typ OEL: ACGIH - STEL: 10 mg/m3 - Uwagi: (I, H), A4 - URT irr

Wartości graniczne narażenia DNEL
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
Pracownik wykwalifikowany: 106 SDS8.1_1 - Konsument: 53 SDS8.1_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 35 SDS8.1_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 7 SDS8.1_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Sodium 2-ethylhexanoate - CAS: 19766-89-3
Konsument: 1 SDS8.1_8 - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2 SDS8.1_8 - Konsument: 1 SDS8.1_8 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 14 SDS8.1_2 - Konsument: 3.5 SDS8.1_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
- Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l
- Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l
- Cel: Słodka woda osady - Wartość: 37 mg/kg
- Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.7 mg/kg
- Cel: 08 - Wartość: 10 mg/l
- Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 199.5 mg/l

Sodium 2-ethylhexanoate - CAS: 19766-89-3
- Cel: Słodka woda - Wartość: 0.36 mg/l
- Cel: Woda morska - Wartość: 0.036 mg/l
- Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 71.7 mg/l
- Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.301 mg/kg
- Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0301 mg/kg
- Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0579 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary.

Ochrona skóry:

Całkowity

Ochrona rąk:

Podczas pracy z chemikaliami można używać wyłącznie rękawic ochronnych oznaczonych znakiem CE i przetestowanych zgodnie z normą EN 374. Rękawice ochronne muszą być dobrane do każdego miejsca pracy w zależności od stężenia i rodzaju substancji szkodliwych, po konsultacji z dostawcą. Ustanowienie okresu gojenia w celu regeneracji skóry. Zalecana jest profilaktyczna ochrona naskórka (kremy/maści ochronne). Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku narażenia na działanie mgły, rozpylonej cieczy lub aerozoli należy stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.

Filtr kombinowany zgodny z normą EN 14387, typ A-P2.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	**Wartość**	**Metoda:**	**Uwagi**
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Bezbarwny	--	--
Zapach:		--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	-12.4 ° C	--	--

wylewać punkt	N.A.	--	--
Ścieg kroplowy	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 165 ° C	DIN EN ISO 3405	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	410	DIN 51794	--
Temperatura zapłonu:	124 ° C	--	--
Temperatura samozapłonu:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	8.6	DIN 51369	20 °C
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny --	--	
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Prężność pary:	0.1 hPa	--	20 °C
Gęstość lub gęstość względna:	1.11 kg/dm3	ASTM D 4052	20 °C
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	**Wartość**	**Metoda:**	**Uwagi**
Właściwości wybuchowe:	3.2 vol% LEL - 15.3 vol% UEL	--	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak dostępnych danych
10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać
Nie dopuścić do przegrzania, aby uniknąć rozkładu.

10.5. Materiały niezgodne
informacje niedostępne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Informacje toksykologiczne produktu:
POLAR PLUS
a) toksyczność ostra
Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H302
b) działanie żrące/drażniące na skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2 H361
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373
j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 7712 mg/kg - Źródło: BASF
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz > 3500 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Mgły - Rodzaje: Szczur > 2.5 mg/l - Czas trwania: 6h
Badanie: NOAEL (subch) - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz 1500 mg/kg - Źródło: 2 years
Sodium 2-ethylhexanoate - CAS: 19766-89-3
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 2043 mg/kg
Badanie: NOAEL (subch) - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 300 mg/kg - Czas trwania: 1 d
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 2000 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 110 mg/m3 - Czas trwania: 8h

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.
POLAR PLUS
Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 72860 mg/l - Czas h: 96 h
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48 h
b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 15380 mg/l
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 8590 mg/l
c) Toksyczność dla bakterii:
> 10000 mg/l - Czas h: 16 h
e) Toksyczność dla roślin:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 6500-13000 mg/l - Czas h: 96 h
Sodium 2-ethylhexanoate - CAS: 19766-89-3
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 100 mg/l - Czas h: 96 h
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algi i sinice
49.3 mg/l - Czas h: 72 h
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bezkręgowce wodne
85.4-910 mg/l - Czas h: 48 h
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: SDS12.2_1 - Czas h: 10 d
Badanie: Biochemiczne zapotrzebowanie - %: 0.36-0.4 g
Sodium 2-ethylhexanoate - CAS: 19766-89-3
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: SDS12.2_7 - Czas h: 28d - %: >70%
12.3. Zdolność do bioakumulacji
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
Niebioakumulacyjny - Badanie: SDS12.3_1 -1.36
Sodium 2-ethylhexanoate - CAS: 19766-89-3
Badanie: SDS12.3_2 1.3
12.4. Mobilność w glebie
etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1
Badanie: Koc 0
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%
12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Kod odpadu:
160114
Utylizować zgodnie z Dyrektywą (WE) nr 2008/98 w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych. Poddać recyklingowi zgodnie z oficjalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
N.A.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
N.A.
14.4. Grupa pakowania
N.A.
14.5. Zagrożenia dla środowiska
N.A.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
N.A.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu:
Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
Bez ograniczeń.
Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Żadna

Przepisy krajowe

Ograniczenia dla pracownika:
Przestrzeganie limitów zatrudnienia zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód: 1 - Słabe zanieczyszczenie wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

COV(%): 0
Zwroty użyte w rozdziale 3:
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.

Klasa i kategoria zagrożenia	**Kod**	**Opis**
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	**Procedura klasyfikacji**
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Repr. 2, H361	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód