SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Systopp - Eco Repair 1 (Härter)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania substancji / mieszanki:

Utwardzacz (utwardzacz).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:	Knopp GmbH
Ulica:	Adolf - Oesterheld-Straße 1
Miejscowość:	D-97337 Dettelbach
Adres skrytka pocztowa:	80, D-97339 Dettelbach
Telefon:	+49932491990/ Fax: +499324919966
Adres e-mail:	info@knopp-chemie.com
Strona internetowa:	www.knoppp-chemie.com

1.4 . Numer telefonu alarmowego: Tox Info Suisse Tel.: 145 (Numer ten jest obasdzony tylko w czasie otwarcia biura)

Informacja uzupełniająca Nr. artykułu: 43.700. *

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zwroty określające:
C - Produkt drażniący;
Xn - Produkt niebezpieczny dla środowiska;
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska;

Zwroty R:
Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
Powoduje poważne oparzenia.
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja GHS

Kategorie zagrożenia:

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1B

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Działanie toksyczne na narządy - docelowe narażenie STOT wielokr. naraż.: STOT RE 2

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol 100 %
Polymer aus Formaldehyd und Aminobenzol, hydriert 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo) fenol 100 %

2.2. Elementy oznakowania

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie.
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 100 %.

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO
Piktogram: GHS05-GHS07-GHS08

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i środki ochrony oczu.
P305+P351+P338 w przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Zawiera związki epoksydowe ze średnią wagą molekularną 700.

Składniki niebezpieczne:

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja	
Nr Index	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
202-859-9	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol 100 %	45 - 50%
100-51-6	Xn - Produkt szkodliwy R20/22	
603-057-00-5	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302	
135108-88-2	Polymer aus Formaldehyd und Aminobenzol, hydriert	25 - 30%
	Acute Tox.4, Skin Corr.1C, Skin Sens.1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302, H314, H317, H373, H412	
217-168-8	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	20 - 25%
1761-71-3	C - Produkt żrący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R22-35-43-48/22-51-53	
	Acute Tox.4, Skin Corr.1B, Skin Sens.1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302, H314, H317, H373, H411	
202-013-9	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol 100 %	5 - 10%
90-72-2	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R22-36/38	
603-069-00-0	Acute Tox.4, Eye Irrit.2, Skin Irrit.2; H302, H319, H315	

Dosłowne brzmienie zwrotów R i H: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Należy usunąć z zagrożonego terenu osoby poszkodowane.

Wdychanie:

Należy zadbać o należytą wentylację. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Konieczna opieka lekarska.

Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Konieczna opieka lekarska..

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

Połknięcie:

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Identyfikacja zagrożeń: Perforacja żołądka. Natychmiast sprowadzić lekarza. Nie polecać picia środka neutralizującego!

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Tlenki azotu (NOx). Dwutlenek węgla (CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Gaz / opary / mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją.

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

Inne informacje o warunkach przechowywania

z °C: +5 do °C: +30

Maksymalny okes przechowywania: 12 Miesięcy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m3	wł./cm3	Kategorii
100-51-6	Fenylometanol	240	-	NDS (8h), NDSCh (15 min)

8.2. Kontrola narażenia i ekspozycji

Środki zmniejszające narażenie na działanie

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.
Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpylonej cieczy.

Środki higieny

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.
Po wykonaniu pracy należy umyć dłonie i twarz. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja albo jest niewystarczająca należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.
Właściwa ochrona dróg oddechowych: urządzenie filtrujące (DIN EN 147).
Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141). *
Filtertyp: AX *.

Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe. NBR (Nitrylokauczuk).
Należy uwzględnić czas przenikania i cechy zródła substancji.
czas przenikania (czas maksymalny): 10 min < BTT < 480 min * (BTT = Break Through Time) *
Grubość materiału rękawic: > 0,4 mm *
Normy DIN-/EN: DIN EN 374

Ochronę oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne. Szczelne okulary ochronne.
Normy DIN-/EN: DIN EN 166 *Ochrona skóry
Właściwe ubranie ochronne: Jednorazowe ubranie ochronne. Kombinezon. Buty.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan:	ciekły
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny

Zmiana stanu

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	206 ^{0} C
Temperatura zapłonu:	> 100 ^{0} C
Samozapalność	> 380 ^{0}C
Prężność par:	< 5hPa
Gęstość względna w temp. 20 ^{0}C:	1,0 g/cm^3
Rozpuszczalność w wodzie:	Częśćiowo rozpuszczalny
Lepkość dynamiczna w temp. 20 ^{0}C:	280 mPa-s
Zawartośc rozpuszczalnika:	40,60%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.4 Warunki, których należy unikać

Kwas Lewisa, Kwas skoncentrowany, Dwutlenek węgla, Azotany, Alkohole, aldehydy.

10.5. Materiały niezgodne

Mosiądz.Stopy miedzi

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Amoniak, Węglowodory aromatyczne, Amina, Dwutlenek węgla, Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyna zapalna, inhalacyjny. Toksyna zapalna, skórny.

Składniki niebezpieczne:

Nr WE	Nazwa chemiczna				
		Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol 100 %				
		LD50	1230 mg/kg	Szczur	GESTIS
		ATE	11 mg/l		
		ATE	1,5mg/l		
135108-88-2	Polymer aus Formaldehyd und Aminobenzol, hydriert				
		ATE	500 mg/kg		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)				
		ATE	500 mg/kg		
90-72-2	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo) fenol 100 %				
		ATE	500 mg/kg		

Działanie drażniące i żrące

Po połknięciu: Działanie drażniące i żrące. Identyfikacja zagrożeń: Perforacja żołądka.

Działanie uczulające

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

LC50: Lepomis macrochirus 96 h: 10 mg/l (Benzylalkohol)

LC50: Leuciscus idus (złoty karp) 96 h: 46 - 100 mg/l

(2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenbis(cyclohexylamin)3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
100-51-6	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol 100 %	1,05

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami. Usuwanie zgodnie z wytycznymi WE 75/442/EWG i 91/689/EWG o odpadkach i niebezpiecznych odpadkach w każdorazowo aktualnych wersjach. *

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

80499 - odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania klejów i szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej); inne niewymienione odpady.

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080499 - odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich; odpady z produkcji, przygotowania, dostaw i stosowania klejów i szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej); inne niewymienione odpady.

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 - odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach; odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania z metali.

Usuwanie brudnych opakowań i zalecany środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.
Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/ RID)

14.1. Numer UN (Numer ONZ)	UN2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Klasa(y) zagrożeń transportowych	8
14.4 Grupa pakowania	II
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1L
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E
inne istotne informacje (Transport lądowy)	**E2**

Transport transportu żeglugi śródlądowej (ADN)

14.1. Numer UN (Numer ONZ)	UN2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Klasa(y) zagrożeń transportowych	8
14.4 Grupa pakowania	II
Etykiety:	8
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1L
inne istotne informacje (Transport śródlądowy)	**E2**

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (Numer ONZ)	UN2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Klasa(y) zagrożeń transportowych	8
14.4 Grupa pakowania	II
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1L
EmS:	F-A,S-B
inne istotne informacje (Transport morski)	**E2**

Transport transportu powietrznego (ICAO)

14.1. Numer UN (Numer ONZ)	UN2735
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Klasa(y) zagrożeń transportowych	8
14.4 Grupa pakowania	II
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	A3, A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	0,5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	851
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	855
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	30 L
Inne istotne informacje (Transport lotniczy):	E2:Y840

14.5. Zagrożenia środowiskowe

Niebezpieczny dla środowiska: nie

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/13/WE: 54 % (540 g/l)

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/EC). *

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów R w sekcjach 2 i 3

20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
22	Działa szkodliwie po połknięciu
35	Powoduje poważne oparzenia
36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
51	Działa toksycznie na organizmy wodne.
51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany

* Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał. Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte
z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)