1. NAZWA MATERIAŁU / PREPARATU ORAZ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Środek do spajania z zastosowaniem rozpuszczalnika THF
Nazwa materiału:	Środek do spajania z zastosowaniem rozpuszczalnika

1.2 Istotne, zidentyfikowane użycia materiału lub mieszaniny, które należy odradzić

Użycie materiału lub mieszaniny:
Brak dalszych, istotnych informacji.

Zalecane ograniczenia w zastosowaniu:
Obecnie nie są nam znane żadne informacje dotyczące ograniczeń w zastosowaniu. W razie wystąpienia takich danych zostaną one wprowadzone do karty charakterystyki.

1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy, przygotowującego kartę charakterystyki.

Nazwa handlowa:	Środek do spajania z zastosowaniem rozpuszczalnika
Zastosowanie:	Rozpuszczalnik, środek czyszczący

Dane dotyczące dostawcy

Isocell GmbH
Telefon 0043 6216-4108-0
Telefaks 0043 6216-7979
Dział udzielający informacji: Tel.: **00 43 6216-4108-0**

Sytuacje nagłe: 0049-(0)-30 30686 790
www.giftnotruf.de

2. MOŻLIWE ZAGROŻENIA

2.1 Klasyfikacja materiału lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)

GHS08 zagrożenie dla zdrowia

GHS02 płomień

Flam. Liq. 2	H225	Ciecz i para łatwo zapalne.

GHS07

Acute Tox. 4	H302	Szkodliwe dla zdrowia po połknięciu.
Eye Irrit. 2	H319	Powoduje ciężkie podrażnienia oczu.
STOT SE 3	H335+H336	Może podrażniać drogi oddechowe. Może spowodować senność i oszołomienie.
Carc2	H351	Prawdopodobnie może powodować raka.

Klasyfikacja według dyrektywy 67/548/EWG:

Xi; R36/37	Drażni oczy i narządy oddechowe.
F; R11	Łatwopalne
R19	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
R40	Podejrzenie działania karcynogennego

Oznaczenie według dyrektywy (UE) 1272/2008

2.2 Elementy oznaczenia
Oznaczenie (CLP)

Hasło **Niebezpieczeństwo**

Informacje o zagrożeniach:

H225+EUH019	Ciecz i para łatwo zapalne. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
H302	Szkodliwe dla zdrowia po połknięciu.
H319	Powoduje ciężkie podrażnienia oczu.
H335+H336	Może podrażniać drogi oddechowe. Może spowodować senność i oszołomienie
H351	Prawdopodobnie może powodować raka.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania:

P210	Trzymać z dala od ognia, gorących powierzchni, iskier oraz innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu
P233	Zbiornik należy przechowywać zamknięty
P241	Stosować urządzenia elektryczne, wentylacyjne, oświetlenie w wykonaniu chroniącym przed eksplozją.
P243	Należy podjąć działania zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu.
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / aerozolu.
P280	Należy nosić rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W RAZIE KONTAKTU Z OCZAMI: Należy płukać kilka minut wodą. W miarę możliwości usunąć soczewki kontaktowe. Nadal płukać.
P301+P312	W RAZIE POŁKNIĘCIA: w razie złego samopoczucia skontaktować się z CENTRUM INFORMACYJNYM DS. ZATRUĆ lub lekarzem.
P403+P235	Przechowywać w chłodzie, w miejscu dobrze wentylowanym.
P405	Przechowywać w zamkniętym miejscu.
P501	Utylizacja zawartości / opakowania według przepisów lokalnych / regionalnych / narodowych / międzynarodowych.

3. SKŁAD / DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH

3.1 Materiały

Materiały niebezpieczne	Ilość [%]	Klasa zagrożenia / kategoria zagrożenia	Informacje o zagrożeniach	Klasyfikacja (67/548/EWG)
Tetrahydrofuran ;				
Nr WE: 200-662-2 Nr CAS: 109-99-9	**88 - 92**	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc2	GHS02 GHS07,GHS08 H225+EUH019 H302 H319,Dgr,H351 H335+H336 *H319* *H335+H336*	Xi; R36/37 F; R11 R19, R40
Cykloheksanon ;				
Nr WE: 203-631-1 Nr CAS: 108-94-1	**8 - 12**		GHS02 GHS07 H226, H332	Xn, R10- R20

Pełne brzmienie wymienionych tu zwrotów R znajduje się w rozdziale 2.

4. ZASADY UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis zasad udzielania pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:
Usunąć odzież zanieczyszczoną produktem.

Po aspiracji do dróg oddechowych:
Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości należy zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą:
Po kontakcie z wodą umyć wodą z mydłem, wypłukać dużą ilością wody.

Po kontakcie z oczami:
Przepłukać oczy w ciągu kilku minut w strumieniu wody. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu:
Natychmiast sprowadzić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze, ostre i opóźnione symptomy i skutki
brak danych

4.3 Informacje o natychmiastowej pomocy lekarskiej i leczeniu specjalistycznym
brak danych

5. DZIAŁANIA SŁUŻĄCE ZWALCZANIU POŻARÓW

5.1 Środek gaśniczy:
Odpowiednie środki gaśnicze:
CO2, proszek gaśniczy lub natrysk wodą. Większe pożary gasić pianą, odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze, nieodpowiednie z przyczyn dotyczących bezpieczeństwa:
Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia, wynikające z materiału lub mieszaniny
Materiał palny. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłogą. Możliwe powstanie wraz z powietrzem mieszanin wybuchowych w temperaturze pokojowej. Tlenki węgla (CO, CO2)

5.3 Wskazówki w zakresie zwalczania pożaru
Specjalne środki ochrony podczas zwalczania pożaru:
Należy nosić aparat oddechowy, niezależny od powietrza w otoczeniu. Należy nosić kombinezon ochronny.

Dalsze dane:
Pozostałości pożarowe oraz zanieczyszczoną wodę należy poddać utylizacji w sposób zgodny z przepisami. Opary należy strącać wodą.

6. DZIAŁANIA W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO WYDOSTANIA SIĘ POZA ZASOBNIK:

6.1 Zasady bezpieczeństwa osób, środki ochrony oraz postępowanie w razie awarii
Należy korzystać ze środków ochrony indywidualnej. Osoby bez środków ochrony powinny znajdować się w bezpiecznej odległości. Należy utrzymywać źródła zapłonu w bezpiecznej odległości. Należy unikać kontaktu z substancją.

6.2 Działania służące ochronie środowiska:
Nie zezwolić na przedostanie się do wód gruntowych lub kanalizacji. W razie wydostania się do otoczenia poinformować policję i straż pożarną.

6.3 Metody i materiał służący do zabioru i czyszczenia
Środek zebrać za pomocą materiału, absorbującego ciecz (piasek, żwir, sorbent kwasu, sorbent uniwersalny, trociny). Należy zapewnić właściwą wentylację. Dodatkowo oczyścić.

7. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁEM I PRZECHOWYWANIE:

7.1 Środki służące bezpiecznej pracy z materiałem
Informacje o bezpiecznym postępowaniu z materiałem:
Zasobnik należy otwierać i wykorzystywać ostrożnie.

Informacje dotyczące ochrony przez pożarem i wybuchem:
Utrzymywać źródła zapłonu w bezpiecznej odległości - nie palić tytoniu. Należy podjąć działania zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu.

7.2 Wymogi dotyczące bezpiecznego składowania przy uwzględnieniu nietolerancji
Wymogi dotyczące pomieszczeń magazynowych i zasobników:
Szczelne zamknięcie, należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed wysoką temperaturą. Przechowywać w miejscu, dostępnym tylko dla osób uprawnionych.

Zasady dotyczące wspólnego przechowywania z innymi materiałami:

Przechowywać z dala od środków utleniających.

Dalsze prace dotyczące warunków przechowywania:
Zbiornik należy przechowywać zamknięty. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechować wyłącznie na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniach chronionych przed wybuchem. Chronić przed dostępem powietrza / tlenu (tworzenie nadtlenków). Przechowywać pod zamknięciem lub w miejscu, dostępnym tylko dla osób uprawnionych.

Zalecana temperatura składowania: < 30°C
Klasa składowania: 3
Klasyfikacja według rozporządzenia o bezpieczeństwie w zakładzie pracy (BetrSichV): Łatwopalne
Specyficzne zastosowanie: Brak dalszych, istotnych informacji.

8. OGRANICZENIE I MONITOROWANIE EKSPOZYCJI / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe informacje w zakresie projektowania instalacji technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry wymagające monitorowania

Składniki wymagające monitorowania w odniesieniu do miejsca pracy:
AGW 150 mg/m³, 50 ml/m³
2(I);DFG, H, Y

8.2 Ograniczenie i monitorowanie ekspozycji
Wymagana ochrona przeciwwybuchowa. Należy zapewnić dobre napowietrzenie miejsca pracy i / lub urządzenie odciągowe.

Ograniczenie i monitorowanie ekspozycji w miejscu pracy
Środki ochrony indywidualnej:
Ogólne zasady ochrony i higieny: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.
Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną preparatem. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.
Nie wdychać gazów / par / aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku krótkotrwałego lub niewielkiego obciążenia filtr powietrza, w przypadku dłuższej ekspozycji aparat oddechowy, niezależny od powietrza w otoczeniu. Filtr A

Ochrona rąk:
Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na wpływ produktu / materiału / preparatu.
Wybór materiału rękawic przy uwzględnieniu czasu przenikania, wskaźnika penetracji i degradacji materiału.
Materiał rękawic:
Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału., lecz także od czynników jakościowych i nie jest identyczny u rożnych producentów. Ponieważ produkt i preparat składa się z różnych materiałów, trwałość rękawic nie jest przewidywalna i wymaga sprawdzenia przed zastosowaniem.
Czas przenikania materiału rękawic: Dokładny czas przenikania materiału należy pozyskać u producenta i stosować się do niego.
Do ciągłego kontaktu nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk
fluorowy (Viton) maks. 120 min
Do ciągłego kontaktu przez maksymalnie 15 minut nadaję się rękawice z następujących materiałów:
Kauczuk butylowy
Do ochrony przez bryzgami materiału nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk butylowy

Ochrona oczu:
Szczelne okulary ochronne według EN 166.

Ochrona ciała: Odzież ochronna robocza.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

9.1 dane dotyczące właściwości fizycznych i chemicznych

Konsystencja: ciekła
Kolor: Bezbarwny
Zapach: Według Anon

Dane istotne dla bezpieczeństwa

Punkt wrzenia / zakres temperatury wrzenia:	65 - 156°C	
Punkt topnienia / zakres temperatury topnienia	-50°C	
Punkt zapłonu:	-20°C (Abel-Pensky DIN 51755= c.c. closed cup).	
Temperatura zapłonu:	ok. 230°C	
Granice eksplozywności:	dolna	1.1 Vol. %
	górna	12 Vol. %
Ciśnienie pary: W 20°C	173 hPa	
Gęstość: W 20°C	0,88 g/cm³	
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowa	

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

10.1 Reaktywność

10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:
Brak rozpadu w odpowiedniej temperaturze przechowywania i użytkowania.
10.3 Możliwości niebezpiecznych reakcji
Z silnymi utleniaczami możliwe tworzenie nadtlenków

10.4 Warunki, których należy unikać
Brak dalszych, istotnych informacji.
10.5 Materiały nietolerowane
Brak dalszych, istotnych informacji.
10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu
Palne gazy / pary

11. DANE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Dane dotyczące skutków toksykologicznych
Ostra toksyczność:

Podanie doustne LD50	1650 mg/kg (Rat)
Podanie wziewne LD50 (30 min)	55-60 mg/l (Rat)

Pierwotne działanie drażniące:

W obrębie skóry:	Nie podrażnia
W obrębie oczu:	Silnie podrażnia
Sensybilizacja:	Działania powodujące sensybilizację nie są znane

12. DANE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA NATURALNEGO

12.1 Toksyczność

Toksyczność w wodzie:

EC50	3700 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC50 48	3485 mg/l (Daphnia magna)
LC50 96	2820 mg/l (Leuciscus idus)

12.2 Trwałość i biodegradowalność Produkt nie jest łatwo biodegradowalny

12.3 Potencjał bioakumulacji Brak dalszych, istotnych informacji.

12.4 Mobilność w podłożu Brak dalszych, istotnych informacji.

Dalsze informacje ekologiczne:

Wskazówki ogólne: Klasa zagrożenia dla wody 1

12.5 Wyniki PBZ PBT: brak zastosowania

i oceny vPvB vPvB: brak zastosowania

13. INFORMACJE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI:

Postępowanie z odpadem
Zalecenie: Produkt nie podlega utylizacji wspólnie z odpadem domowym. Nie zezwolić na przedostanie się produktu do kanalizacji.

Zanieczyszczone opakowania:
Zalecenie: Utylizacja według obowiązujących przepisów.
Zalecane środki czystości: Woda, ewentualnie z dodatkiem środków czystości.

14. DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU:

14.1 Numer UN **2056**

14.2 Odpowiednie oznaczenie UN wysyłki

ADR, ADN:	UN 2056 TETRAHYDROFURAN
IMDG, IATA:	TETRAHYDROFURAN

14.3 Klasy transportu

ADR, ADN:	Klasa 3, etykieta informująca o zagrożeniu 3
IMDG, IATA:	Class 3, Label 3

14.4 Grupa opakowania II
14.5 Zagrożenia dla środowiska Marine Pollutant: NO

14.6 Szczególne zasady ostrożności dla użytkownika

Uwaga:	Substancje ciekłe, palne
Liczba Kemmlera:	33
Numer EMS:	F-E, S-D

14.7 Transport towaru masowych według załącznika II porozumienia MARPOL 73/78 oraz według kodu IBC
brak danych

Transport / dalsze dane:
ADR

Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Kategoria transportu	2
Kod ograniczenia transportu w tunelach	D/E

UN „Model Regulation“: UN2056, TETRAHYDROFURAN, 3, II

15. PRZEPISY PRAWA

15.1 Przepisy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska / przepisy prawne, dotyczące materiału i mieszaniny

Przepisy krajowe:
Klasyfikacja według rozporządzenia o bezpieczeństwie w zakładzie pracy (BetrSichV): Łatwopalne

Klasa zagrożenia dla wody: WGK 1 (klasyfikacja z listy): Środek słabo szkodliwy dla wody.

Udział VOC: Podstawa prawna: Dyrektywa 1999/13/WE
Udział VOC: 100%

15.2 Ocena bezpieczeństwa materiału
Dla materiału przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa materiału

15.3 Numer w rejestrze REACH

Tetrahydrofuran: 01-2119444314-46-0010

Cykloheksanon: 01-2119453616-35-XXX

16. POZOSTAŁE DANE:

Ograniczenie stosowania, zalecane przez producenta
Wyłącznie do stosowania przemysłowego - produkt niedostępny publicznie.

Skróty i akronimy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

Źródła: Dane w oparciu o informacje poddostawców.

Dalsze informacje:
Dane, zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odwzorowują stan naszej wiedzy w dniu edycji i służą do opisu naszych produktów w odniesieniu do niezbędnych zabezpieczeń. Nie stanowią przyrzeczenia właściwości opisywanego produktu ani informacji o produkcie bądź specyfikacji produktu i nie uzasadniają umownego stosunku prawnego. Dane, zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, nie podlegają przeniesieniu na inne produkty. W razie wymieszania, połączenia lub przetwarzania produktu, o którym mowa w niniejszej karcie charakterystyki z innymi materiałami bądź poddaniu go obróbce, danych zawartych w niniejszej karcie charakterystyki nie można przenieść na nowo powstały materiał, chyba, że z karty charakterystyki jednoznacznie wynika inne postanowienie.
Karta charakterystyki zawiera wyłączenie informacje dotyczące bezpieczeństwa, nie stanowi informacji o produkcie bądź specyfikacji produktu.

Dział, wystawiający informacji kartę charakterystyki:
Patrz rozdział 1, dział udzielający informacji

Kod GIS: M-VM04 rozcieńczalnik specjalny