Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa	**Niezmywalny pisak olejowy. Biały**
Nazwa chemiczna i jej synonimy	**UTI000088**
UFI :	**ARE2-C0N2-S001-3SMF**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Marker z metalową kulką do znakowania na każdej gładkiej lub porowatej powierzchni.**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
posługiwać się	✔	✔	-

Stosowania nie Zalecane

Odpowiednie zastosowania są wymienione powyżej.
Inne zastosowania nie są zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**
Adres	**via del Lavoro, 8**
Miejscowość i kraj	**36020 Castegnero (VI)** **ITALIA**
	tel. +39 0444 739900 **fax. +39 0444 739999**
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	**msds@trafimet.com**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **+48 42 631 47 02 od 8:00 do 15:00**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P241 Używać [elektrycznego / wentylującego / oświetleniowego / . . .] przeciwwybuchowego sprzętu.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Utylizować produkt/pojemnik zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: OCTAN N-BUTYLU

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)

OCTAN N-BUTYLU

INDEKS 607-025-00-1 50 ≤ x < 70 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 204-658-1

CAS 123-86-4

Rej. REACH 01-2119485493-29

WĘGLAN WAPNIA

INDEKS - 50 ≤ x < 70

WE 207-439-9

CAS 471-34-1

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Oczy: Wyeliminuj wszelkie soczewki kontaktowe. Umyj obficie ciepłą wodą przez co najmniej 15 minut, dobrze otwierając powieki . Skonsultuj się z lekarzem, jeśli podrażnienie utrzymuje się.
Skóra: Wyjmij zanieczyszczone ubrania i umyj je przed ponownym wykorzystaniem ich. Umyj obficie mydłem i wodą. Jeśli podrażni enie utrzymuje się, skonsultuj się z lekarzem.
Wdychanie: Przynieś podmiot na otwarte powietrze. Jeśli oddychanie jest trudne, natychmiast zadzwoń do lekarza.
Spożycie: skonsultuj się z lekarzem. Indukuj wymioty tylko na wskazanie lekarza. Nie podawaj niczego w sposób ustny, jeśli podmiot jest nieprzytomny, a jeśli nie jest upoważniony przez lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Brak

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne podrażnienie oka.

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

Leczyć objawowo.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie wyginięcie oznacza:
- Wodospad.
- Piana.
- suchy kurz.
- dwutlenek węgla (CO_2).

Wyginięcie oznacza, że nie można używać z powodów bezpieczeństwa:
- Bezpośrednie odrzutowce.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zapalny. Po podgrzaniu pojemniki mogą eksplodować. Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary mogą przejść w kierunku źródła zapłonu i tworzyć możliwe zwroty płomienia.
Niebezpieczne produkty spalania
Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla pracowników wymierania pożaru:
- Użyj odpowiedniego sprzętu oddechowego (urządzenie oddechowe z niezależnym spożyciem powietrza).
Dalsza informacja
- Zapobiegaj zanieczyszczeniu wody powierzchniowej lub wód gruntowych.
- Wyjmij pojemnik z obszaru niebezpieczeństwa i ochłodzić go wodą.
- Ochłodzić wodą z pełnym pojemnikami na alkohol, blisko pożaru

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnij wystarczające działanie. Użyj wymaganego indywidualnego urządzenia ochronnego. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Unikaj akumulacji ładunków elektrostatycznych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie można go uwolnić w środowisku. Nie opróżniaj się w wodach powierzchniowych lub toaletach.

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

Such z bezbronnym materiałem chłonnym. Trzymaj odpowiednie pojemniki zamknięte do usuwania. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Un ikaj akumulacji ładunków elektrostatycznych. Używaj narzędzi wyposażenia przeciwbólowego i eksplozji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz środki ochrony wymienione w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Noś poszczególne urządzenie ochronne. Zapewnij wystarczające działanie. Unikaj spożycia i wdychania. Unikać
Kontakt z oczami, skórą lub odzieżą. Trzymaj z dala od wolnych płomieni, podgrzewanych powierzchni i źródeł zapłonu. Używaj tylko narzędzi innych niż slip. Używaj narzędzi przeciw błyszczącym i wyposażeniu eksplozji. Unikaj akumulacji ładunków elektrostatycznych.
Środki higieniczne
Zgodnie z dobrymi standardami bezpieczeństwa higieny i przemysłowego. Trzymaj z dala od żywności lub karmienia i przed
napoje. Nie jedz, nie pij ani nie pal, podczas użytkowania. Zdejmij i umyj zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, w tym
Części wewnętrzne, przed noszeniem ich ponownie. Umyj ręce przed przerwami i po pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowuj zamknięty pojemnik i w chłodnym miejscu, dobrze wentylowany i sucha. Trzymaj z dala od ciepła, iskry i płomieni. O bszar dla łatwopalnych związków.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
3

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz zidentyfikowane zastosowanie w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

OCTAN N-BUTYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	

TLV	DNK	710	150		
VLA	ESP	724	150	965	200
TLV	EST	500	100	700	150
VLEP	FRA	710	150	940	200
TLV	GRC	710	150	950	200
AK	HUN	241		723	
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200
RD	LTU	500	100	700	150
RV	LVA	200			
TLV	NOR		75		
TGG	NLD	150			
NDS/NDSCh	POL	240		720	
TLV	ROU	715	150	950	200
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)
NPEL	SVK	500	100	700	150
MV	SVN	300	62	600	124
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,018	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,981	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,098	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,09	mg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skóra					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d

WĘGLAN WAPNIA

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
AK	HUN	10				
RV	LVA	6				
NDS/NDSCh	POL	10				WDYCH

WEL	GBR	10

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	NPI
Wartość w wodzie morskiej	NPI
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	NPI
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	NPI
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	NPI
Wartość dla mikroorganizmów STP	NPI
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	NEA
Wartość dla kompartmentu lądowego	NPI
Wartość dla atmosfery	NPI

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		6.1 mg/kg bw/d		6.1 mg/kg bw/d				
Wdychanie	NPI	NPI	1.06 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6.36 mg/m3	NPI
Skóra	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólne środki bezpieczeństwa niezbędne do obchodzenia się z substancjami chemicznymi.

Ogólne zasady ochrony i higieny pracy
Trzymaj z dala od jedzenia, napojów i pasz. Umyj ręce przed zakończeniem przerwy lub w pracy. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona rąk
Użyj rękawiczek. Odpowiednie materiały: guma butliczna, guma chloroprenowa. Obserwuj instrukcje dotyczące przepuszczalności i czasu penetracji, które są dostarczane przez dostawcę rękawiczek. Pełny kontakt
Materiał: guma butliczna
Minimalna grubość: 0,3 mm
Czas przenikania: 480 min.
Kontakt z sprayem
Materiał: naturalny lateks/chloropren
Minimalna grubość: 0,6 mm
Czas przenikania: 35 minut.

OCHRONA SKÓRY
Nie wymagane.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

Ochrona twarzy i oczu

Noś okulary (Ref. Norma en 166).

Ochrona oddechowa
Nie jest konieczne do normalnego użytku. W przypadku utworzenia oparów użyj maski zgodnie z dekretem legislacyjnym 475/92 - standardy Uni.
Filtry zgodnie z klasyfikacją europejską:
- Filtr AX: gazowe i organiczne opary
Wsparcie:
- Semimaschera

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Własciwosci	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	biały	
Zapach	rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	124 °C	
Palność materiałów	ciekła łatwopalna	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samozapłonu	370 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalnosć	niemieszalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	55 hPa	Temperatura: 50 °C
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,98 g/ml	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	67,00 % - 872,63	g/litr
LZO (lotny węgiel)	0	
Właściwości wybuchowe	nie wybuchowy	

Właściwości utleniające Nie utleniają się

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie ma szczególnych zagrożeń reakcji w innych substancjach w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania żadne niebezpieczne reakcje nie są przewidywalne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmiar ciepła. Trzymaj z dala od wolnych płomieni, podgrzewanych powierzchni i źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniacza. Silne kwasy. Silne bazy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku rozkładu termicznego: tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO2).

WĘGLAN WAPNIA

Może tworzyć: tlenki wapnia,tlenki węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN N-BUTYLU
Pracownicy: wdychanie; kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

OCTAN N-BUTYLU
U ludzi opary substancji powodują podrażnienie oczu i nosa. W przypadku wielokrotnych wystaw występuje podrażnienie skóry, skórka (z suchością i

padaniem skóry) i zapalenie rogówki.

Skutki wzajemnego oddziaływania

OCTAN N-BUTYLU
Przypadek ostrego zatrucia odnotowano u 33 -letniego pracownika podczas operacji czyszczenia zbiornika z przygotowaniem zawierającym octanu glikolowego glikolowego i glikolu etylenu. Podmiot miał podrażnienie spójne i zaburzenia górnych dróg oddechowych, senność i koordynacja ruchowa, rozwiązane w ciągu 5 godzin. Objawy przypisuje się zatrucie z mieszanego ksylu i octanu butila, z możliwym synergistycznym efektem odpowiedzialnym za efekty neurologiczne. Przypadki wakuolarnego zapalenia rogówki są zgłaszane u pracowników narażonych na mieszaninę octanu oparów butila i izobanolu, ale z niepewnością co do odpowiedzialności określonego rozpuszczalnika (Inc, 2011).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

OCTAN N-BUTYLU

LD50 (Skórne):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	21,1 mg/l/4h Rat

WĘGLAN WAPNIA

LD50 (Doustnie):	6450 mg/kg Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do srodowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

OCTAN N-BUTYLU

LC50 - Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

OCTAN N-BUTYLU

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l

WĘGLAN WAPNIA

Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l

12.3. Zdolność do bioakumulacji

OCTAN N-BUTYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID:	Klasa: 3	Etykietka: 3
IMDG:	Klasa: 3	Etykietka: 3
IATA:	Klasa: 3	Etykietka: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NIE
IMDG: nie zanieczyszczenie morskie
IATA: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ilość ograniczona: 5 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
	Przepisy specjalne: 163, 367, 650		

IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ilość ograniczona: 5 lt	
IATA:	Towar:	Maks. ilosć: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
	Pasażerowie:	Maks. ilosć: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

Restrykcje odnośne produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt	3 - 40

Substancje zawarte

Punkt	75	WĘGLAN WAPNIA

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporzadzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narazeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie musza byc pod stala obserwacja lekarska, jezeli wyniki o ceny ryzyka wskaza, ze istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczenstwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spelnienia wymogów okreslonych w przepisie 98/24/CE.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Niskie zagrożenie dla wód gruntowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporzadzenie (UE) 2020/878 (Zalacznik II do rozporzadzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporzadzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:
Informacje zawarte w tej karcie oparte są na wiedzy dostępnej nam w dniu sporządzenia ostatniej wersji. Użytkownik musi zapewnić przydatność i kompletność informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu.
Niniejszy dokument nie powinien być interpretowany jako gwarancja jakiejkolwiek określonej właściwości produktu.
Ponieważ użytkowanie produktu nie podlega bezpośredniej kontroli Producenta, użytkownik jest zobowiązany do przestrzegania, na własną odpowiedzialność, obowiązujących praw i przepisów dotyczących higieny i bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie produktu.
Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie odpowiedniego przeszkolenia personelu zaangażowanego w stosowanie produktów chemicznych.
Ten dokument został sporządzony przez wykwalifikowanego technika SDS, który przeszedł odpowiednie szkolenie.
METODY OBLICZANIA KLASYFIKACJI
Zagrożenia fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie kryteriów ustanowionych w części 2 załącznika I do rozporządzenia CLP. Metody oceny właściwości fizycznych i chemicznych przedstawiono w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych podanych w załączniku I do części 3 rozporządzenia CLP, o ile w sekcji 11 nie wskazano inaczej.
Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I do CLP część 4, o ile w sekcji 12 nie wskazano inaczej.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
14.