

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** GLICAR ZMYWACZ DO HAMULCÓW**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:** Produkt czyszczący i konserwujący do tarcz hamulcowych**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:** GLI-THERM Sp. z o.o.
ul. Rozwojowa 11, 44-338 Jastrzębie-Zdrój
Tel.: +48 533 798 833
biuro@gli-therm.pl
www.gli-therm.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny tel. alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny:**Flam. Liq. 2, H225, Repr. 2, H361, Asp. Tox. 1, H304, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411**

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- działa drażniąco na oczy i skórę
- może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO**H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



KARTA CHARAKTERYSTYKI GLICAR ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	05.07.2021
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	-
Strona:	2 z 8

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 Chronić przed dziećmi
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P261 Unikać wdychania par
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem
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
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P331 NIE wywoływać wymiotów
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Zawiera: Benzynę lekką obrabianą wodorem (ropa naftowa), Propan-2-ol

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia lub zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

66,0% - 76,0% Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Nr indeksowy: 649-328-00-1 Nr CAS: 64742-49-0 Nr WE: 265-151-9

Nr rejestracji REACH: 01-2119475133-43-XXXX

Flam. Liq. 2, H225, Repr. 2, H361, Asp. Tox. 1, H304, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411, Uwaga P

20,0% - 25,0% Propan-2-ol; Alkohol izopropylowy; Izopropanol

Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła
- jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie
- jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody
- zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem, oczyścić zabrudzone obuwie
- jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- natychmiast przemywać dokładnie bieżącą wodą przez co najmniej kilkanaście minut, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości konieczna konsultacja okulisty.

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- NIE wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem, wypłukać usta, wypić dużą ilość wody; nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej
- natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt może powodować podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. Przebywanie w atmosferze rozpuszczalnika

skutkować może wystąpieniem uczucia senności i zawrotów głowy. Połknięcie produktu może wywołać mdłości, biegunkę lub uszkodzenie płuc, a przy znacznych ilościach zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Może dojść do wysuszenia, złuszczenia lub pęknięcia skóry.

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- odpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze; pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.
- niewłaściwe środki gaśnicze: woda – zwarty strumień (armatki wodne).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- w przypadku niekompletnego spalania mogą powstać toksyczne gazy, np. CO, CO₂
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur dochodzi do wzrostu ciśnienia wewnątrz pojemników, w związku z czym może nastąpić wybuch zbiorników).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ratownicy muszą być wyposażeni w ognioodporną odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- stosować środki ochrony osobistej
- zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą; nie wdychać par produktu
- nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie
- pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody; nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu; wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednio służby.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej
- w razie dużego wycieku do środowiska miejsce gromadzenia się produktu obwałować, produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia okrzemkowa)
- odpad umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku, odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zabezpieczyć uszkodzone opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji
- zanieczyszczone ubranie oraz sprzęt należy dokładnie oczyścić z produktu
- po odzyskaniu produktu spłukać powierzchnię wodą; przewietrzyć skażone pomieszczenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

- nie wdychać par produktu, nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy z produktem
- zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem
- zawsze stosować zasady BHP.

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- przechowywać w zamkniętych oznakowanych pojemnikach w temp. pokojowej
- nie przechowywać razem z żywnością i napojami
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek substancji
- nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, ze zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwaga:
Benzyna:				
a) ekstrakcyjna:	500	1500	-	-
Propan-2-ol:	900	1200	-	skóra

DNEL:

Składnik	Dawka	wartość	jednostka
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	DNEL pracownik, wdychanie przewlekłe	93	mg/m ³
	DNEL pracownik, skóra przewlekłe	13	mg/kg /dzień
	DNEL konsument, skóra przewlekłe	7	mg/kg /dzień
	DNEL konsument, wdychanie przewlekłe	20	mg/m ³
	DNEL konsument, doustnie przewlekłe	6	mg/kg /dzień
Propan-2-ol	DNEL pracownik, wdychanie przewlekłe	500	mg/m ³
	DNEL pracownik, skóra przewlekłe	888	mg/kg /dzień
	DNEL konsument, skóra przewlekłe	319	mg/kg /dzień
	DNEL konsument, wdychanie przewlekłe	89	mg/m ³
	DNEL konsument, doustnie przewlekłe	26	mg/kg /dzień
	PNEC woda słodka	140,9	mg/l
	PNEC woda morską	140,9	mg/l
	PNEC osad	552	mg/kg osad
PNEC gleba	28	mg/kg gleba	

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje; zapewnić szczelność aparatury
- produkt trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz
- nie dopuszczać do przekraczania w miejscu pracy najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia; po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie; przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz; po pracy umyć dokładnie całe ciało
- nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy
- zapewnić prysznic bezpieczeństwa.

Ochrona oczu lub twarzy:

- stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry:

- stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice wykonane z neoprenu lub nitrilu (grubość 0,5 mm).
Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dla rękawic dostarczonych przez dostawcę. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Stosować rękawice odporne na węglowodory.
- buty ochronne antystatyczne; odzież ochronna z długimi rękawami.

Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych: w przypadku niewielkich stężeń lub krótkiego czasu narażenia stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem AX, w przypadku dłuższego narażenia lub wyższych stężeń stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- | | |
|--|---|
| a) Stan skupienia: | ciecz |
| b) Kolor: | bezbarwna do lekko słomkowej |
| c) Zapach: | charakterystyczny dla rozpuszczalnika |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| f) Palność materiałów: | wysoce łatwopalna ciecz |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości: | brak danych |
| h) Temperatura zapłonu: | < 20 °C |
| i) Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| j) Temperatura rozkładu: | brak danych |
| k) pH: | nie dotyczy |
| l) Lepkość kinematyczna: | brak danych |
| m) Rozpuszczalność: | bardzo dobra w rozpuszczalnikach organicznych |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | brak danych |
| o) Prężność pary: | nie dotyczy |
| p) Gęstość lub gęstość względna: | 0,71 g/cm ³ |
| q) Względna gęstość pary: | nie określono |
| r) Charakterystyka cząsteczek: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zbadano.

10.4. Warunki, których należy unikać

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- unikać gromadzenia się ładunku elektrostatycznego
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

- silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:****a) Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

Doustnie: szczur LD₅₀ > 16 750 mg/kg
Skóra: królik LD₅₀ > 3 350 mg/kg
Wdychanie: szczur LC₅₀ > 259 354 mg/m³/4h

Propan-2-ol:

Doustnie: LD₅₀ > 2 000 mg/kg
Skóra: LD₅₀ > 2 000 mg/kg
Wdychanie: LC₅₀ > 5 mg/m³

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Zagrożenia dla środowiska:**

- produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z przepisami.

12.1. Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa): LC50 - ryby (*Oncorhynchus Mykiss*) 13,37 mg/l (96h)
NOEL - ryby (*Oncorhynchus Mykiss*) 2,992 mg/l (28dni)
EC50 - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 23,35 mg/l (48h)
NOEL - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 5,224 mg/l (21dni)
EC50 - algi (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 9,902 mg/l (72h)
Eliminacja 81%/28dni

Propan-2-ol: LC50 - ryby (*Leuciscus idus melanotus*) >100 mg/l (48h)
EC50 - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 100 mg/l (48h)
EC50 - algi (*Scenedesmus subspicatus*) >100 mg/l (72h)
logPow 0,05
Biodegradacja >70%/10dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Składniki mieszaniny są łatwo biodegradowalne. Mieszanina nie zawiera środków powierzchniowo-czynnych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB.



KARTA CHARAKTERYSTYKI GLICAR ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	05.07.2021
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	-
Strona:	7 z 8

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych dla mieszaniny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nie rozcinać, spawać, wiercić ani spalać pustych opakowań. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (mieszanina zawierająca izopropanol i benzynę)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3/F1
14.4. Grupa pakowania:	II Przepis szczególny: 640D Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E Ilość ograniczona: 1 litr Kategoria transportowa: 2 Instrukcja pakowanie: dla opakowań - P001, dla DPPL – IBC02
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33 Tak; działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie są wymagane
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2289, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI GLICAR ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Nr wersji:	1
Data sporządzenia:	05.07.2021
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	-
Strona:	8 z 8

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przed zastosowaniem produktu należy się zapoznać z kartą charakterystyki.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
EC ₅₀	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie badanej substancji chemicznej, przy którym nie obserwuje się żadnych szkodliwych zmian
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H361	Podjeżdżać się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowania ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl