

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;**1.1. Identyfikacja mieszaniny**

Nazwa handlowa: HLR-ZINKSPRAY 400ml Nr art.: 51204

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny

Przeznaczony : ochrona przed korozją (w aerozolu)

1.3. Identyfikacja producenta

Producent: HWR-Chemie GmbH, Moosfeldstrasse 7, D-82275 Emmering, Niemcy

Telefon: +49 8141 / 51030 Telefax: +49 8141 / 510350 E-Mail: info@hwr-chemie.de

1.4. Identyfikacja dystrybutora

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: klinsc@poczta.onet.pl**2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Aerosol 1, H222-H229; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.**Zagrożenia**

H222 - H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH208 Zawiera oksym 2-butanonu (patrz metylometoksymetylometyl). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Bezpieczeństwo

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskrzenia /otwartego ognia /gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C

Niebezpieczne składniki oznaczone na etykiecie: 2-propanon i nafta (ropa naftowa), hydroodsulfurizowane ciężary.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 51204 **HLR-ZINKSPRAY 400ml**

Wersja 5 Data opracowania: 07.10.2017 data druku 07.10.2017r



strona 2/6

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Skład:

Mieszanina propelentu, akrylanu epoksydowego, pyłu rozpuszczalnikowego i cynkowego.

3.2 Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja
				WE 1272/2008
eter dimetylowy	50- < 75 %	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1, H220
2-propanon	10- < 25 %	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
sproszkowany cynk (stabilizowany)	2,5- < 10 %	7440-66-6	231-175-3	Aqu. Acute 1, H400; Aqu. Chronic 1, H410
rozpuszczalnik naftowy (ropa naftowa), lekki, aromatyczny,	2,5- < 10 %	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Germ cell mut. 1B, H340; Carc. Cat. 1B, H350; STOT - SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
ksylen (o, m, p)	2,5- < 10 %	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315
nafta (ropa naftowa), hydroodsulfurowana, ciężka,	2,5- < 10 %	64742-82-1	265-185-4	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
tlenek cynku	< 1,5 %	1314-13-2	215-222-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
kokoalkilotylo-dimetylo-, etylosiarczany	< 0,5 %	68308-64-5	269-662-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400
oksym 2-butanonu	< 0,5 %	96-29-7	202-496-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317

Uwaga: Opisy zwrotów H w sekcji 16

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie wątpliwości lub jeśli objawy występują, zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie: Zapewnić dostęp świeżego powietrza i zależnie od objawów skontaktować się z lekarzem

Kontakt ze skórą: Dokładnie przemyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oczu, należy przepłukać dużą ilością wody i w razie konieczności skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki: Więcej informacji można znaleźć w sekcji 11.

4.3. Wskazanie na natychmiastową pomoc lekarską i specjalne leczenie: Brak dostępnych informacji.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 51204 **HLR-ZINKSPRAY 400ml**

Wersja 5 Data opracowania: 07.10.2017 data druku 07.10.2017r



strona 3/6

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana/CO₂/suche środki gaśnicze.

Środki gaśnicza których należy unikać : Woda pełnym strumieniem.

5.2. Narażenie na sam produkt, jego produkty spalania lub gazy: W trakcie pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla

5.3. Instrukcje dotyczące zwalczania pożaru: Nosić respirator (aparatus tlenowy).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury awaryjne: Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania.

6.2. Środki ochrony środowiska: Nie opróżniać do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania: Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np.sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienie do innych sekcji : Środki ochronne w pkt 7 i 8

7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

7.1 Postępowanie z mieszaniną: .

Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania: Nie nagrzewać powyżej 50 °C, nie rozpylać w pobliżu oczu.

Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem: Mogą powstać łatwopalne mieszaniny par z powietrzem.
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu- nie palić tytoniu.

7.2 Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte, przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Klasa magazynowania 2B.

7.3 Szczegółowe zastosowania końcowe : Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Aceton, CAS 67-64-1, NDS: 600 mg/m³; NDSCh: 1800 mg/m³

Eter dimetylowy, CAS 115-10-6, NDS: 1000 mg/m³;

Ksylen (wszystkie izomery), CAS 1330-20-7, NDS: 100 mg/m³;

Oksym butanonu, CAS 96-29-7, nie określono NDS i NDSCh. W DE -Wartość graniczna miejsca pracy 0.3 ppm wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.6.2014r. (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Biologiczna wartość graniczna:

Aceton, CAS 67-64-1, Biologiczna wartość graniczna 80 mg / l

Ksylen (wszystkie izomery), CAS 1330-20-7, Biologiczna wartość graniczna 2000 mg / l

8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Odpowiednie zabezpieczenie techniczne:

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

Środki ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nadmiernego stężenia- sprzęt filtrujący z filtrem typu A

Ochrona rąk: Rękawice ochronne z czasem penetracji >= 8 godzin od NBR (0,35 mm) lub FKM (0,4 mm)

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona skóry: Odporna na rozpuszczalniki odzież ochronna.

Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny: Podczas pracy nie pić, nie jeść i nie palić.

Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska: Patrz punkty 6 i 7

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 51204 **HLR-ZINKSPRAY 400ml**

Wersja 5 Data opracowania: 07.10.2017 data druku 07.10.2017r



strona 4/6

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne:

Stan skupienia/forma:	aerozol
Kolor:	szary
Zapach:	aromatyczny
Temperatura zapłonu w (°C) :	nie dotyczy
Prężność par [hPa]:	4000
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny

9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność; Brak rozkładu w przypadku właściwego przechowywania i stosowania

10.2 Stabilność chemiczna ; Stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: brak znanych zagrożeń

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z silnymi kwasami i utleniaczami

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: W przypadku pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Ostra toksyczność: brak danych.

Działanie drażniące i żrące: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające: Żadne działania uczulające nie są znane.

Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne, toksyczność reprodukcyjna):

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe dla pojedynczego narażenia:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Specyficzna docelowa toksyczność narządu przy wielokrotnym narażeniu:

Nie sklasyfikowany.

Ryzyko aspiracji:

Może być śmiertelna w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu: Nie ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie: Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6 Inne działania niepożądane: Brak dostępnych danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja produktu: Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. 0 poz 21 z 08.01.2013 r) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz.U. nr 0, poz. 888 z 6.08.2013 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923

Lista proponowanych numery odpadów / nazw odpadów zgodnie z EWC:

15 01 10 (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych)

Niszczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Niszczenie preparatu: kontrolowane spalanie

Niszczenie opakowań: opakowania po aerozolach należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi. Pozostałości wyrobu w pojemniku mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Nie dziurawić, nie ciąć.

14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN

1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

Aerozole.

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Aerozol. Aerosols.

14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

2 (5F)

14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

patrz sekcje 6 – 8

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

skasowany

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny ; Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody 2 (WGK)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Mieszaninę nie poddano ocenie bezpieczeństwa

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 51204 **HLR-ZINKSPRAY 400ml**

Wersja 5 Data opracowania: 07.10.2017 data druku 07.10.2017r



strona 6/6

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.6.2014r. (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH (liczba i pełny tekst)

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H229 Pojemnik jest pod ciśnieniem: może pęknąć po podgrzaniu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H340 Może powodować wady genetyczne.
- H350 Może powodować raka.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235
Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179

Źródła danych: Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą.

Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.

Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.

Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 51204 **HLR-ZINKSPRAY** – 400ml, HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 05.09.2017r.(w5) Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001.

Aktualizacja: Zmiany w ostatniej wersji

Wszystkie sekcje i podsekcje zostały dostosowane do wymogów rozporządzenia (UE) 2015/830