

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu Nazwa handlowa	Kaminski Krypton Cynk naprawczy
	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) Inne sposoby identyfikacji Numer artykułu Numer opłaty celnej	7E0V-4QTM-D10N-K8TD KR0603002 32082090
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Istotne zidentyfikowane zastosowania Sektor zastosowania Zastosowania odradzane	Zastosowanie zawodowe Zastosowanie przez konsumentów (gospodarstwa domowe) Farba, powłoka i lakier Farba antykorozyjna i zaprawkowa Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Dostawca: „Kamiński” Sp. z o. o., Sp. K. ul. Toruńska 4 44 – 122 Gliwice tel.: + 48 32 234 42 22 Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki	kaminski@kaminski.org.pl
1.4	Numer telefonu alarmowego Służba powiadamianych w nagłych przypadkach	Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 32 234 42 22 Czynne całą dobę: 112, 999, 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
2.3	Aerozole	Aerosol 1	H222,H229
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność)	STOT SE 3	H336
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Aquatic Chronic 3	H412

Kod	Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

- 2.2 **Elementy oznakowania**
Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS02, GHS07



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

Dodatkowe wymagania w zakresie oznakowania

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

Niebezpieczne składniki do oznakowania

Aceton
Octan butylu

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina).

3.2 Mieszaniny

Opis mieszanki

Mieszanina niżej wymienionych substancji z nieszkodliwymi domieszkami

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy
Butan	Nr. CAS 106-97-8 Nr. WE 203-448-7 Nr. rej. REACH 01-2119474691-32-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	 
Aceton	Nr. CAS 67-64-1 Nr. WE 200-662-2 Nr. rej. REACH 01-2119471330-49-xxxx 01-2119498062-37-xxxx	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy
Propan	Nr. CAS 74-98-6 Nr. WE 200-827-9 Nr. rej. REACH 01-2119486944- 21-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 
Octan butylu	Nr. CAS 123-86-4 Nr. WE 204-658-1 Nr. rej. REACH 01-2120063204- 67-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 EUH066	 
Ksylen	Nr. CAS 1330-20-7 Nr. WE 215-535-7 Nr. rej. REACH 01-2119488216- 32-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Asp. Tox. 1 / H304	  
Węglowodory, C9, aromaty	Nr. CAS 64742-95-6 Nr. WE 918-668-5 Nr. rej. REACH 01-2119455851- 35-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	   
Proszek alumiowy (flegmatyzowany)	Nr. CAS 7429-90-5 Nr. WE 231-072-3 Nr. rej. REACH 01-2119529243- 45-xxxx	1 – < 5	Flam. Sol. 1 / H228	
Izobutan	Nr. CAS 75-28-5 Nr. WE 200-857-2 Nr. rej. REACH 01-2119485395- 27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Nr. CAS 64742-48-9 Nr. WE 918-481-9 Nr. rej. REACH 01-2119457273- 39-xxxx	0,25 – < 1	Acute Tox. 3 / H331 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066	 

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Ksilen	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	Po naniesieniu na skórę droga oddechowa: para
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	-	-	>9,3 mg/l/4h	Droga oddechowa: para

3.3 Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w cieple. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania narkotyczne.

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

żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda. BC-proszek.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.
Dla osób udzielających pomocy
Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiel/gazów.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku
Przykrywanie kanalizacji.
Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem
Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zalecenia
Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu
Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy
Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Zarządzanie ryzykiem w zakresie
Klasa magazynowania (LGK)
2 B
• Zagrożenia związane z palnością
Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.
Uwzględnienie innych zaleceń
• Zgodności z opakowaniem
Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).
- 7.3 Szczegółne zastosowanie(a) końcowe**
Brak dalszych istotnych informacji .

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)									
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m ³]	NDSch [ppm]	NDSch [mg/m ³]	Adnotacja	Źródło
EU	Octan n-butylu	123-86-4	IOELV	50	241	150	723		2019/1831/UE
EU	Ksylen	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442	H	2000/39/WE
EU	Aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210				2000/39/WE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)									
Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m³]	NDSch [ppm]	NDSch [mg/m³]	Adnotacja	Źródło
PL	Butan	106-97-8	NDS		1.900		3.000		Dz.U. - 2021
PL	Octan n-butyłu	123-86-4	NDS		240		720		Dz.U. - 2021
PL	Ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	NDS		100		200	H	Dz.U. - 2021
PL	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (white spirit type 3)	64742-48-9	NDS		300		900		Dz.U. - 2021
PL	Aceton	67-64-1	NDS		600		1.800		Dz.U. - 2021
PL	Propan	74-98-6	NDS		1.800				Dz.U. - 2021

Adnotacja

H Absorbed through the skin
NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)
NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

Istotne DNEL składników mieszaniny

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziomy progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Aceton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre - skutki lokalne
Aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Ksylen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Ksylen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre - skutki ogólnoustrojowe
Ksylen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki lokalne
Ksylen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Ostre - skutki lokalne
Ksylen	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C9, aromaty	64742-95-6	DNEL	150 mg/m³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C9, aromaty	64742-95-6	DNEL	25 mg/kg m.c./dzień	Człowiek, przez skórę	Pracownik (przemysł)	Przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga naraże- nia	Używane w	Czas narażenia
Proszek alumiowy (flegmatyzowany)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	Człowiek, przez drogi oddechowe	Pracownik (przemy- sł)	Przewlekłe - skutki lokalne

Istotne PNEC składników mieszaniny

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	Mikroorganizmy	Instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Aceton	67-64-1	PNEC	21 mg/l	Organizmy wodne	Woda	Uwalnianie okreso- we
Aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	Organizmy wodne	Osad śluzowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Ksylen	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	Mikroorganizmy	Instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Ksylen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	Organizmy wodne	Woda	Uwalnianie okreso- we
Ksylen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Ksylen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	Organizmy wodne	Woda morska	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Ksylen	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	Organizmy wodne	Instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Ksylen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	Organizmy wodne	Osad śluzowodny	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Ksilen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	Organizmy wodne	Osad morski	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Ksilen	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	Organizmy lądowe	Gleba	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Proszek alumiiniowy (flegmatyzowany)	7429-90-5	PNEC	74,9 µg/l	Organizmy wodne	Woda słodka	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
Proszek alumiiniowy (flegmatyzowany)	7429-90-5	PNEC	20 mg/l	Mikroorganizmy	Instalacja oczysz- czania ścieków (STP)	Krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nie rozpylać do oczu. W razie potrzeby używaj dobrze dopasowanych okularów ochronnych.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

Rodzaj materiału

NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy.

Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

Używać w miarę możliwości poza pomieszczeniami zamkniętymi lub w miejscach dobrze wentylowanych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Typ: A-P2 (filtropochłaniacze cząstek, gazów organicznych i par, kod koloru: Brązowy/Biały).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Aerozol (Wyrób aerozolowy rozpylany)
Kolor	Srebrny
Zapach	Specyficzne dla produktu
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy w postaci aerozolu. *
Palność (ciała stałego, gazu)	zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny
Granica wybuchowości	1,1 vol% - 15 vol%
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy w postaci aerozolu. *
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Prężność par	3,8 bar przy 20 °C 6,8 bar przy 50 °C
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	0,7 g/ml przy 20 °C

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

9.2 Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

* Gotowa mieszanka w zestawie z gazem pod ciśnieniem powstaje dopiero po dodaniu gazu pod ciśnieniem. Dlatego niektórych danych nie da się zmierzyć w hermetycznie zamkniętym pojemniku pod ciśnieniem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji

Wysokie temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
Ksylen	1330-20-7	Po naniesieniu na skórę	1.100 mg/kg
Ksylen	1330-20-7	Droga oddechowa: para	11 mg/l/4h
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Droga oddechowa: para	>9,3 mg/l/4h

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Inne informacje

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	Mikroorganizmy	30 min
Ksylen	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	Bezkęgowce wodne	21 d
Ksylen	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	Alga	73 h
Ksylen	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	Alga	73 h
Węglowodory, C9, aromaty	64742-95-6	EL50	4,1 mg/l	Bezkęgowce wodne	24 h
Węglowodory, C9, aromaty	64742-95-6	EC50	>99 mg/l	Mikroorganizmy	10 min
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	LL50	>1.000 mg/l	Ryba	24 h
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	EL50	>1.000 mg/l	Bezkęgowce wodne	24 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
Aceton	67-64-1	Generacja dwutlenku węgla	90,9 %	28 d		ECHA
Octan butylu	123-86-4	Ubytek ilości tlenu	98 %	28 d		
Ksylen	1330-20-7	Ubytek ilości tlenu	98 %	28 d		ECHA
Węglowodory, C9, aromaty	64742-95-6	Ubytek ilości tlenu	30,9 %	2 d		ECHA
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Ubytek ilości tlenu	10 %	5 d		ECHA
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	Generacja dwutlenku węgla	0 %	3 d		ECHA

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Butan	106-97-8		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Aceton	67-64-1		-0,23	963,5
Propan	74-98-6		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Octan butylu	123-86-4		1,81 (23 °C)	
Ksylen	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,2 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Izobutan	75-28-5		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	≥44,6 - ≤5.362	≥3,17 - ≤7,22	

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB. Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Wykaz odpadów

15 01 04 opakowania metalowe

15 01 10 opakowanie, które zawiera pozostałości substancji niebezpiecznych lub jest zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN

UN
1950

Kodeks IMDG

UN
1950

ICAO-TI

UN
1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN

AEROZOLE

Kodeks IMDG

AEROSOLS

ICAO-TI

Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN

2
(2.1)

Kodeks IMDG

2.1

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

	ICAO-TI	2.1
14.4	Grupa pakowania	Nie przypisane
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.	

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) Informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji 5F

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) 190, 327, 344, 625

Ilości wyłączone (EQ) E0

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

Kategoria transportowa (KT) 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza -

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Ilości wyłączone (EQ) E0

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Kategoria pakowania -

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) A145, A167

Ilości wyłączone (EQ) E0

Ilości ograniczone (LQ) 30 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
	Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)	
	Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka	
	żaden z składników nie jest wymieniony	
	Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozowników aerozoli	
	Klasyfikacja gazu/aerozolu	Skrajnie łatwopalny
	Oznakowanie	Chronić przed dziećmi. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
	Informacje dodatkowe	-
	Dyrektywa Deco-Paint	
	Zawartość LZO	94,26 % 631,5 g/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Wartości dopuszczalne maksymalnej zawartości LZO				
Kategoria produktów	Podkategoria produktu	Powłoka	Typ	LZO g/l
Produkty do odnawiania pojazdów	Wykończenia specjalne	Wszystkie typy		840

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

Zawartość LZO

94,26 %

Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

Żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)			
Nazwa substancji	Nr. CAS	Uwagi	Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok)
Ksylen	1330-20-7	(17) (11)	

Legenda

- (11) Pojedyncze zanieczyszczenia mają być zgłaszane, jeśli próg dla BTEX (sumaryczny parametr dla benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów) zostanie przekroczony
(17) Masa całkowita ksylenów (o-ksyleny, m-ksyleny, paraksyleny)

Dyrektywa wodna (WFD)

Lista zanieczyszczeń (WFD)			
Nazwa substancji	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Butan		A)	
Izobutan		A)	
Węglowodory, C9, aromaty		A)	
Proszek aluminowy (flegmatyzowany)		A)	
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		A)	

Legenda

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Wykazy krajowe

Państwo	Spis	Status
EU	REACH Reg.	Nie wszystkie składniki są wymienione

Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

2000/39/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).
2019/1831/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
Acute Tox.	Toksyczność ostra.
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych).
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN).
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre.
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe.
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra).
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji).
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych).
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany).
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).
Dz.U. - 2021	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325).
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym.
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym).
EL50	Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów.
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych).
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny).
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli.
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu.
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy.
Flam. Gas	Łatwopalny gaz.
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna.
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna.
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego).
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego).
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego.
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
LGK	Lagerklasse (klasa magazynowania według TRGS 510, Niemcy).
LL50	Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności.
Log KOW	n-Oktanól/woda.
LZO	Lotne związki organiczne.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer).
Nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska).
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku).
Ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion).
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów).
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE

Kaminski Krypton Cynk naprawczy

Numer wersji : 1.0
Aktualizacja:

Data sporządzenia: 17.03.2023

Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie).
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych, Niemcy).
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.