

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: ZABEZPIECZENIE GWINTÓW WYSOKA MOC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: Kleje, szczeliwa. Anaerobowy zabezpieczanie połączeń gwintowych na bazie metakrylanu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiął
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja (CLP): Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 3: H412

Działania niepożądane: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania:

Rodzaj zagrożenia: * H315: Działa drażniąco na skórę.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Piktogramy: GHS07: Wykrzyknik

GHS09: Środowiskowy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Środki ostrożności: * P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
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.
P362+P364: Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

Składniki: N,N'-(4,4'-diphenylmethane)bismaleimide; Hydroxypropyl methacrylate; Triethyleneglycol dimethacrylate; Acrylic acid; N,N-dimethyl-p-toluidine; Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenylamino)]-

2.3. Inne zagrożenia

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

* Składniki niebezpieczne:

ETHOXYLATED DIMETHACRYLATE ESTER - REACH No. 01-2119980659-17-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procento wa
09-946-4	41637-38-1	-	Aquatic Chronic 4: H413	>65%

N,N'-(4,4'-DIPHENYLMETHANE)BISMALEIMIDE - REACH No. 01-2119969947-11-XXXX

237-163-4	13676-54-5	-	Acute Tox. 3: H331; Skin Sens. 1A: H317; Aquatic Acute 1: H400	5-20%
-----------	------------	---	--	-------

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE - REACH No. 01-2119490226-37-XXXX

248-666-3	27813-02-1	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317	1-5%
-----------	------------	---	--	------

TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE - REACH No. 01-2119969287-21-XXXX

203-652-6	109-16-0	-	Skin Sens. 1: H317	1-5%
-----------	----------	---	--------------------	------

KWAS AKRYLOWY; KWAS PROPENOWY; KWAS ETENOKARBOKSYLOWY

201-177-9	79-10-7	-	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314; Aquatic Acute 1: H400	1-5%
-----------	---------	---	--	------

ETHANE-1,2-DIOL - REACH No. 01-2119456816-28-...

203-473-3	107-21-1	-	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373	1-5%
-----------	----------	---	-------------------------------------	------

ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL HYDROPEROXIDE - REACH No. 01-211947596-19-XXXX

201-524-7	80-15-9	-	Org. Perox. EF: H242; STOT RE 2: H373; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302+H312; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318	1-5%
-----------	---------	---	--	------

N,N-DIMETYLO-P-TOLUIDYNA - REACH No. 01-2119937766-23-XXXX

202-805-4	99-97-8	-	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 3: H412	0.3-1%
-----------	---------	---	--	--------

REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BIETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]- - REACH No. 01-2119979579-10-XXXX

911-490-9	-	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 3: H412	0.1-0.3%
-----------	---	---	--	----------

1-ACETYL-2-PHENYLHYDRAZINE - REACH No. EXEMPT <1T

204-055-3	114-83-0	-	Acute Tox. 3: H301; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317	0.1-0.3%
-----------	----------	---	--	----------

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą * Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry, skonsultować się z lekarzem.

Zanieczyszczenie oka * Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe jeśli to możliwe. Podczas płukania trzymaj oczy szeroko otwarte. If symptoms persist, obtain medical attention.

Spżycie: * Przemyc jamę ustną wodą. Jeśli uszkodzony jest przytomny, to należy mu podać natychmiast pół litra wody do wypicia. Podać do wypicia 1 szklanke wody co 10 minut. Nie należy wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie: * Wynieść uszkodzonego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli uszkodzony jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku utrzymującego się dyskomfortu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. W miejscu zetknięcia może wystąpić swędząca wysypka.

Zanieczyszczenie oka Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

Spżycie: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Wdychanie dymów z żołądka może spowodować wystąpienie objawów podobnych jak przy bezpośrednim wdychaniu.

Wdychanie: * Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Może nastąpić utrata świadomości. Może wystąpić senność lub zaburzenia umysłowe.

Działanie opóźnione: * Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania. Kontakt ze skórą: Możliwe uczulenie krzyżowe z innymi akrylanami i metakrylanami.

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

Postępowanie natychmiast./szczególne: * Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej. W przypadku duszności należy podać tlen.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: * Dwutlenek węgla. Piana odporna na alkohol. Proszek gaśniczy. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny. Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagroż. w przyp. naraż.: * Podczas spalania wydziela toksyczne dymy ditlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Informacje dla straży pożarnej: * Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną. Zebrać skazoną wodę gaśniczą. Nie może dostać się do kanalizacji.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Śr. ostrożn. względem ludzi: * Nie podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Na zewnątrz - nie podchodzić z wiatrem. Na zewnątrz- ustawić inne osoby pod wiatr i z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsce odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Śr. ostrożn. wzgl. środowiska: Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

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

Procedury usuwania: * Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamkniętego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą. Odpowiednią metodę likwidacji podano w punkcie 13 karty bezpieczeństwa.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji: * Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa. Patrz punkt 13 karty bezpieczeństwa.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wymagania przy manipul.: * Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową na danym obszarze. Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas obchodzenia się z materiałem. Używaj rękawice z neoprenu lub Vitonu. Nie używać rękawic PVC, ponieważ pochłaniają one (met) akrylany

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

Warunki magazynowania: * Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać z dala od promieniowania słonecznego. Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

Odpowiednie opakowanie: Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: * PC1: Kleje, szczeliwa.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki niebezpieczne:

KWAS AKRYLOWY; KWAS PROPENOWY; KWAS ETENOKARBOKSYLOWY

Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.

Pył wdychany

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
PL	20 mg/m ³	50 mg/m ³	-	-

ETHANE-1,2-DIOL

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
EU	20 ppm	40 ppm	-	-

DNEL/PNEC

Składniki niebezpieczne:

ETHOXYLATED DIMETHACRYLATE ESTER

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	3.52 mg/m ³	Pracownicy	układowej
DNEL	Skóra (powtarzanego narażenia)	2 mg/Kg	Pracownicy	układowej
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	0.87 mg/m ³	Konsumenc	układowej
DNEL	Skóra (powtarzanego narażenia)	1 mg/kg	Konsumenc	układowej
DNEL	Pokarmowa	0.5 mg/kg	Konsumenc	układowej
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1.43 mg/L	-	-

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Skóra	4.2 mg/kg	Pracownicy	Miejscowymi
PNEC	Woda słodka	0.904 mg/l	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	6.28 mg/l	-	-
PNEC	Osady morskie	6.28 mg/l	-	-

TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
------	-----------	-------	----------	-----------

DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	48.5 mg/mł	Pracownicy	układowej
DNEL	Skóra (powtarzanego narażenia)	13.9 mg/Kg	Pracownicy	układowej
DNEL	Pokarmowa	8.33 mg/Kg	Konsumenc	układowej
PNEC	Woda słodka	0.164 mg/l	-	-
PNEC	Woda morska	0.0164 mg/l	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	1.85 mg/Kg dw	-	-
PNEC	Osady morskie	0.185 mg/Kg dw	-	-

ACRYLIC ACID

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Skóra	1 mg/cm ₂	Pracownicy	Miejscowymi
DNEL	Inhalacyjne	30 mg/mł	Pracownicy	Miejscowymi
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	30 mg/mł	Pracownicy	Miejscowymi
PNEC	Woda słodka	0.003 mg/l	-	-
PNEC	Woda morska	0.0 mg/l	-	-
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0.9 mg/l	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	0.024 mg/Kg dw	-	-
PNEC	Osady morskie	0.0024 mg/Kg dw	-	-
PNEC	Gleba (rolna)	1 mg/kg	-	-

ETHANE-1,2-DIOL

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
PNEC	Woda słodka	10 mg/l	-	-
PNEC	Woda morska	1 mg/l	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	37 mg/Kg dw	-	-
PNEC	Osady morskie	3.7 mg/Kg dw	-	-
PNEC	Gleba (rolna)	1.53 mg/Kg	-	-

REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BIETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMIN

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	9.8 mg/mł	Pracownicy	układowej
DNEL	Skóra	1.4 mg/Kg	Pracownicy	układowej
DNEL	Inhalacyjne	2.9 mg/mł	Konsumenc	układowej
DNEL	Skóra	0.83 mg/Kg	Konsumenc	układowej
DNEL	Pokarmowa	0.83 mg/Kg	Konsumenc	układowej
PNEC	Woda słodka	0.048 mg/l	-	-
PNEC	Woda morska	0.0048 mg/l	-	-

PNEC	Osady słodkowodne	1.2 mg/Kg dw	-	-
PNEC	Osady morskie	0.12 mg/Kg dw	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne: * Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową na danym obszarze. Nie mniej niż 3-5 wymian powietrza co godzinę. Unikaj kontaktu z oczami i skórą. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Ochrona dróg oddechowych: * W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie urządzenie do ochrony dróg oddechowych. Filtr dla gazów i par, typ A, pary organiczne (EN141). Na wypadek zagrożenia powinien być dostępny samodzielny aparat oddechowy.

Ochrona rąk: * Rękawice z gumy butylowej. Rękawice z gumy nitylowej. > 0,3 mm (odpowiednie rękawice zgodne z EN374). Czas przebicia materiału rękawic > 4 godzin. Butylu i nitylowe rękawice oferują pewną ochronę, ale należy zmienić natychmiast, jeśli występuje narażenie. Nie stosować rękawic z PCW, ponieważ pochłaniają (met) akrylany.

Ochrona oczu: * Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Przygotować przemywacz do oczu.

Ochrona skóry: Odzież ochronna.

Środowiskowe: * Podłoga w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan: Ciecz

Kolor: Żółty

Zapach: Lekko ostry, przewlekły metakrylanowy

Szybkość parowania: Bez znaczenia

Utlenianie: Nieutleniający (zgodnie z kryteriami UE)

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalny także w: Aceton.

Lepkość: * Bardzo lepki

Wartość lepkości: * ~25050cSt

Metoda pomiaru lepkości: Wiskozymetr obrotowy

Temp. wrzenia/zakres°C: Brak danych.

Temp. topnienia/zakres°C: Nie dotyczy.

Dolna granica palności, %: Nie dotyczy.

górny: Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu °C: >100

Wsp.podz.:n-oktanol/woda: Brak danych.

Samozapłon °C: Nie dotyczy.

Ciśnienie par: ~0.1mmHg @20°C

Gęstość względna: ~1.08

pH: ~7

VOC g/l: Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Inne informacje: Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność I reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność: Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna: * Stabilny w normalnych warunkach. Obecność powietrza jest ważna, aby stabilizatory pozostawały aktywne, co spowoduje wydłużenie czasu przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: * Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Polimeryzacja może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać: * Ciepło. Gorące powierzchnie. Płomień.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać następnego materiału: * Mocne kwasy. Silne utleniacze. Silne reduktory. Miedź.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpiecz. prod. rozkładu: Podczas spalania wydzielają toksyczne dymy tlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydzielają toksyczne dymy tlenków azotu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składniki niebezpieczne:

N,N'-(4,4'-DIPHENYLMETHANE)BISMALEIMIDE

DUST/MIST	RAT	4H LC50	>0.655	mg/l
ORAL	RAT	LD50	>5	g/kg

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

DERMAL	RBT	LD50	>5000	mg/kg
ORL	MUS	LD50	7964	mg/kg

TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE

DERMAL	MUS	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	10837	mg/kg

KWAS AKRYLOWY; KWAS PROPENOWY; KWAS ETENOKARBOKSYLOWY

IPR	RAT	LD50	22	mg/kg
ORL	MUS	LD50	830	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1250	mg/kg
SCU	MUS	LD50	1590	mg/kg

ETHANE-1,2-DIOL

IVN	RAT	LD50	3260	mg/kg
ORL	MUS	LD50	5500	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4700	mg/kg

ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL HYDROPEROXIDE

ORL	MUS	LDLO	5	gm/kg
ORL	RAT	LD50	382	mg/kg
SCU	RAT	LD50	382	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	220	ppmV

N,N-DIMETYLO-P-TOLUIDYNA

DERMAL	RBT	LD50	2000	mg/kg
IPR	MUS	LD50	212	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	1.4	mg/l

REACTION MASS OF 2,2'-(4-METHYLPHENYL)IMINO]BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	619	mg/kg

1-ACETYL-2-PHENYLHYDRAZINE

ORL	MUS	LD50	270	mg/kg
-----	-----	------	-----	-------

Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Toksyczność ostra (ac. tox. 4)	INH	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie żrące/drażniące na skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	OPT	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	Substancja niebezpieczna: oszacowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	INH	Substancja niebezpieczna: oszacowano
---	-----	--------------------------------------

Objawy / drogi kontaktu

Kontakt ze skórą W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. W miejscu zetknięcia może wystąpić swędząca wysypka.

Zanieczyszczenie oka Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

Spożycie: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Wdychanie dymów z żołądka może spowodować wystąpienie objawów podobnych jak przy bezpośrednim wdychaniu.

Wdychanie: * Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Może nastąpić utrata świadomości. Może wystąpić senność lub zaburzenia umysłowe.

Działanie opóźnione: * Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania. Kontakt ze skórą: Możliwe uczulenie krzyżowe z innymi akrylanami i metakrylanami.

Inne informacje: * Kontakt ze skórą może spowodować reakcję alergiczną krzyżową u osób już uczulonych na akrylany.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składniki niebezpieczne:

N,N'-(4,4'-DIPHENYLMETHANE)BISMALEIMIDE

ALGAE (pseudokirchneriella subcapitata)	72H EC50	>135	µg/l
Daphnia magna	48H EC50	>99.4	µg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H EC50	>145	µg/l

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

ALGAE	72H EC50	97.2	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	>130	mg/l
FISH	96H LC50	>100	mg/l

TRIETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATE

ALGAE	72H ErC50	>100	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	96H LC50	16.4	mg/l

ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL HYDROPEROXIDE

FISH	96H LC50	3.9	mg/l
------	----------	-----	------

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

Daphnia magna	48H EC50	13.7	mg/l
FISH	96H LC50	52	mg/l

REACTION MASS OF 2,2'-[(4-METHYLPHENYL)IMINO]BIETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMIN

Cyprinus Carpio	96H LC50	>100	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	48	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H ErC50	>100	mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność degradacji: Ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność bioakumulacji: Brak zdolności bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Ruchliwość: Łatwo absorbuje się w glebie. nierozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niekorzystne działania: * Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Operacje likwidacji (usuwania) Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

Numer kodowy odpadu: 08 04 09

Likwidacja opakowania: Usuwać jak zwykłe odpady przemysłowe.

Uwaga: Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: * UN3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki * MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O.
(N,N'-(4,4'-DIPHENYLMETHANE)BISMALEIMIDE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: * 9

14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: * III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Tak

Subst. zanieczyszczająca morze: Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: Brak szczególnych środków ostrożności.

Kod trans. przez tunele: * -

Kat. transportowa: * 3

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 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
6. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszaninie bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. DZ.U. 2019, poz. 382)
12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy
Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

Sekcja 16: Inne informacje

Inne informacje: * zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Dyrektywa dla klasyfikacja, oznakowania i pakowania, (Regulamin „CLP ”)

Niektóre informacje w tym arkuszu danych pochodzą od stron trzecich, w tym: -

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

UNECE, <http://www.unece.org/>

* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

- Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:**
- H226: Łatwopalna ciecz i pary.
 - H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
 - H301: Działa toksycznie po połknięciu.
 - H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H302+H312: Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą
 - H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
 - H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 - H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H315: Działa drażniąco na skórę.

 - H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - H319: Działa drażniąco na oczy.
 - H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 - H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H373: Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (po połknięciu).
 - H373: Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).
 - H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 - 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.
 - H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Oświadcz. prawne: Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.