Aero-Bond

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data pierwszego wydania: 18.03.2003 Data wprowadzenia ostatnich zmian: 20.12.2022 Zastępuje wersję z dn.: 20.09.2019 Wersja: 7.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa	: Aero-Bond
Numer produktu	: 07.0628.6100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie przemysłowe,Zastosowanie profesjonalne
Używanie materiału lub preparatu	: Aero-Bond jest częścią Aero-Bond Set, wysokiej jakości beztlenowego systemu klejącego, opracowanego specjalnie w celu przytwierdzania metalu do szkła.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
hse@innotec.eu

Dystrybutor:
INNO-Technology Polska sp. z o.o.
Aleja Wojciecha Korfantego 125A
PL - 40-156 Katowice
T.: +48 664 443 499
biuro@innotec-industry.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Całodobowy (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zaszeregowanie zgodnie z rozporzadzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. C	H242
Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst klas zagrożenia, zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Zawiera	: metakrylan 2-hydroksyetylu; Akrylan izobornylu; Kwas metakrylowy; Kwas maleinowy; kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H242 - Ogrzanie może spowodować pożar. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. P260 - Nie wdychać par. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu. P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać

wymiotów.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody .
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.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Zaszeregowanie zgodnie z rozporzadzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)
metakrylan 2-hydroksyetylu	Numer CAS: 868-77-9 Numer EINECS / ELINCS: 212-782-2 Numer indeksowy: 607-124-00-X	> 36,2415	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Kwas metakrylowy	Numer CAS: 79-41-4 Numer EINECS / ELINCS: 201-204-4 Numer indeksowy: 607-088-00-5	< 5	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 Acute Tox. 3 (Skórne), H311 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335
Tert-butyl perbenzoate	Numer CAS: 614-45-9 Numer EINECS / ELINCS: 210-382-2	< 5	Self-react. C, H242 Aquatic Chronic 2, H411
Kwas maleinowy	Numer CAS: 110-16-7 Numer EINECS / ELINCS: 203-742-5 Numer indeksowy: 607-095-00-3	< 5	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 Acute Tox. 4 (Skórne), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Numer CAS: 107-21-1 Numer EINECS / ELINCS: 203-473-3 Numer indeksowy: 603-027-00-1	≤ 5	Acute Tox. 4 (Doustne), H302
Akrylan izobornylu	Numer CAS: 5888-33-5 Numer EINECS / ELINCS: 227-561-6	4,8412 – 4,9153	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
kwas octowy … %	Numer CAS: 64-19-7 Numer EINECS / ELINCS: 200-580-7 Numer indeksowy: 607-002-00-6	≤ 0,000183	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 3, H412

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Kwas metakrylowy	Numer CAS: 79-41-4 Numer EINECS / ELINCS: 201-204-4 Numer indeksowy: 607-088-00-5	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
Kwas maleinowy	Numer CAS: 110-16-7 Numer EINECS / ELINCS: 203-742-5 Numer indeksowy: 607-095-00-3	(0,1 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317
kwas octowy … %	Numer CAS: 64-19-7 Numer EINECS / ELINCS: 200-580-7 Numer indeksowy: 607-002-00-6	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Narażenie drogą oddechową : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Kontakt ze skórą : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcie : NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami : Może powodować ostre podrażnienie.

Połknięcie : Może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek. Piana odporna na alkohol. Ditlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Ditlenek węgla. Tlenek węgla. Tlenki azotu. Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Odnieść się do środków ochrony, wymienionych w rubrykach 7 i 8.

Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Produkt ten i jego opakowanie muszą być w usunięte w sposób bezpieczny, zgodny z lokalnymi przepisami.

Inne informacje : Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Temperatura magazynowania : ≤ 38 °C

Techniczne środki ostrożności : Podłoże nieprzepuszczalne tworzące kadź retencyjną. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	Brak danych
NDSCh (OEL STEL)	Brak danych

kwas octowy … % (64-19-7)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Kwas octowy
NDS (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Kyselina octová (kyselina etánová)
NPHV (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m³

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etylénglykol (etán-1,2-diol)
NPHV (OEL TWA)	52 mg/m³
	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	104 mg/m³
	40 ppm
Uwaga	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

DNEL i PNEC

metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,9 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,9 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,482 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,482 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3,79 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,79 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,476 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

Akrylan izobornylu (5888-33-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,39 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,9 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień

Akrylan izobornylu (5888-33-5)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,45 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,00092 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,000092 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,00704 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,145 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0145 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,0285 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2 mg/l

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	1 % w mieszaninie
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	29,6 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	88 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	1 % w mieszaninie
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	6,3 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,55 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	6,55 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,82 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,82 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,82 mg/l
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,2 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

Tert-butyl perbenzoate (614-45-9)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4 mg/m³

Tert-butyl perbenzoate (614-45-9)	
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	8,8 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,88 µg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	8 µg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,24 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,024 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,043 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,6 mg/l

Kwas maleinowy (110-16-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3 mg/m³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	3 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	3 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,01 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,4281 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,334 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0334 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,0415 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	44,6 mg/l

kwas octowy … % (64-19-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	25 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	25 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	25 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	25 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	3058 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,3058 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	30,58 mg/l

kwas octowy … % (64-19-7)	
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	11,36 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1136 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,47 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	85 mg/l

kwas akrylowy; kwas propenowy; kwas etenokarboksylowy (79-10-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	30 mg/m³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	30 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	30 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	30 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,6 mg/m³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,2 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	3,6 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,6 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	3,6 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Rękawice. Okulary ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Nosić odpowiednio dociśnięte okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk:

W przypadku, gdy możliwe jest zetknięcie się rąk z produktem, wystarczającą ochronę chemiczną mogą zapewnić rękawice spełniające wymagania normy EN374, jeżeli wykonane są z następujących materiałów: Kauczuk nitrylowy. Do kontaktu ciągłego zalecamy rękawice o czasie przenikania co najmniej 240 minut z preferencją dla czasu przenikania dłuższego niż 480 minut. To samo zalecamy do ochrony krótkotrwałej i ochrony przed ochlapaniem. Zdajemy sobie sprawę, że odpowiednie rękawice, oferujące ten poziom ochrony, mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przenikania, pod warunkiem ścisłego przestrzegania obowiązujących procedur konserwacji i terminów wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym probierzem ich odporności na chemikalia, bo o tym decyduje dokładny skład materiału, z którego rękawice są zrobione. W zależności od modelu i użytego materiału grubość ta musi na ogół być większa niż 0,35 mm. Przydatność i trwałość rękawicy zależy od jej wykorzystania (= częstotliwość i czas trwania kontaktu), chemicznej odporności materiału i łatwości użytkowania. Konsultuj się zawsze z dostawcą rękawic. Zabrudzone rękawice muszą zostać wymienione. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice powinny być stosowane jedynie, gdy ręce są czyste. Po zdjęciu rękawic należy ręce starannie umyć i osuszyć.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli wymiana powietrza nie jest wystarczająca do utrzymania stężenia pyłów / par poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia, należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. Zaleca się: filtr oparów organicznych (typ A).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Bursztynowy.
Zapach	: Silny, drażniący.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura / zakres temperatur topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura / zakres temperatur wrzenia	: > 148,9 °C
Palność materiałów	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 93,3 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Woda: prawie całkowity brak rozpuszczalności
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: < 10 mm Hg (20 °C)
Ciśnienie pary przy 20 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna (woda = 1)	: 1,07
Gęstość gazu	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

V.O.C. (V.O.S.)	: 21,4 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

CO. CO2. NOx.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
LD50/doustnie/Szczur	5564 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:
LD50/Skórnie/królik	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male

Akrylan izobornylu (5888-33-5)	
LD50/doustnie/Szczur	4890 mg/kg
LD50/Skórnie/królik	> 3000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: other:

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
LD50/doustnie/Szczur	1320 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50/Skórnie/królik	500 – 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: other:
LC50/Inhalacja/4Hszczur	7,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

Kwas maleinowy (110-16-7)	
LD50/doustnie/Szczur	2870 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2470 - 3250
LD50/Skórnie/królik	2620 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50, Inhalacja, królik, miejscowy	> mg/m³ (1 h)

kwas octowy … % (64-19-7)	
LD50/doustnie/Szczur	3310 mg/kg masy ciała Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 doustnie	4960 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Remarks on results: other:

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
LD50/doustnie/Szczur	4700 mg/kg
LD50/Skórnie/królik	10626 mg/kg
LC50 inhalacja dla szczurów	> 2,5 mg/l (6h)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Przyjmuje się poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Akrylan izobornylu (5888-33-5)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kwas maleinowy (110-16-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Tert-butyl perbenzoate (614-45-9)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 30 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:

kwas octowy … % (64-19-7)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	290 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

kwas octowy … % (64-19-7)	
Lepkość, kinematyczna	1015,385 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
LC50/96h/ryby	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
LC50 - Ryby [2]	227 mg/l (96h, Pimephales promelas)
EC50/24h/daphnia magna	380 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	836 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	345 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekłe)	49,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	24,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Akrylan izobornylu (5888-33-5)	
LC50/96h/ryby	0,704 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50/48h/daphnia magna	1 – 10 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	1 – 10 mg/l (72h, Algae)
EC50 72h - Algi [1]	1,98 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	0,596 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekłe)	0,277 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	0,092 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
LC50/96h/ryby	85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50/24h/daphnia magna	> 130 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
EC50 72h - Algi [1]	45 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

Tert-butyl perbenzoate (614-45-9)	
LC50/96h/ryby	1,6 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50/24h/daphnia magna	11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	0,8 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	0,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Kwas maleinowy (110-16-7)	
LC50/96h/ryby	5 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/24h/daphnia magna	42,81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50/48h/daphnia magna	≈ 93,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	74,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	17,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

kwas octowy … % (64-19-7)	
LC50/96h/ryby	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ryby [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50/48h/daphnia magna	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - Algi [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
LC50/96h/ryby	18500 mg/l
LC50 - Ryby [2]	10000 mg/l (48h)
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	41000 mg/l (48h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aero-Bond	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

metakrylan 2-hydroksyetylu (868-77-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Akrylan izobornylu (5888-33-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Tert-butyl perbenzoate (614-45-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Kwas maleinowy (110-16-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

kwas octowy … % (64-19-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak dodatkowych informacji

12.4. Mobilność w glebie
Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady / produkty niewykorzystane : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Opis dokumentu przewozowego (ADR) (ADR) : UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (kwas maleinowy; kwas metakrylowy), 8, II, (E)

Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (maleic acid; methacrylic acid), 8, II

Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 8

Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 8

:

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 8

Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 8

:

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 8

Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 8

:

14.4. Grupa pakowania

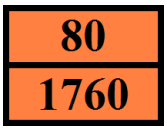
Grupa pakowania (ADR)	: II
Grupa pakowania (IMDG)	: II
Grupa pakowania (IATA)	: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Ilości ograniczone (ADR)	: 1l
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Pomarańczowe tabliczki	: 
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	: E

transport morski

Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L

Transport lotniczy

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania
Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

V.O.C. (V.O.S.)	: 21,4 g/l

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje	**Dodano**
	Data wprowadzenia ostatnich zmian	**Zmodyfikowano**
2.3		
8.1		
8.2		
9.1		
9.2		
11.2.		
12.6		
12.7		
15		
16		

Skróty i akronimy:	
	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	CLP = Classification, labelling and packaging
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent

Skróty i akronimy:	
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Occupational Exposure Limits
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TWA = time weighted average
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefärhdungsklasse

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Org. Perox. C	Nadtlenki organiczne, typ C
Self-react. C	Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ C
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SDS PCS Innotec 2025

Odrzucenie odpowiedzialności w ramach przepisów REACH:

Dane umieszczone w niniejszym informacyjnym dokumencie bezpieczeństwa są zgodne z danymi wymienionymi w raporcie bezpieczeństwa chemicznego, o ile były one dostępne w chwili sporządzania informacyjnego dokumentu bezpieczeństwa (patrz data wprowadzenia ostatnich zmian).

Wyłączenie odpowiedzialności:

Informacja zawarta w niniejszej karcie charakterystyki produktu jest oparta na wiedzy, którą obecnie posiadamy i jest zgodna z krajowymi ustawami oraz ustawami WE, ponieważ warunki, w których produkt jest używany nie są nam znane i leżą poza sferą naszych wpływów. Użytkownik zawsze odpowiada za podjęcie stosownych działań, mających na celu podporządkowanie się przepisom miejscowych ustaw i regulaminów. Informacja zawarta w niniejszej karcie ma służyć jako opis przepisów bezpieczeństwa obowi ązujących dla naszego produktu i nie może być rozumiana jako gwarancja właściwości naszego produktu.

Niniejsza karta charakterystyki została zredagowana wyłącznie do tego produktu, w związku z czym podana informacja nie jest ważna w połączeniu z innym produktem.

Bez uprzednich pisemnych instrukcji użytkowania, produktu nie wolno stosować do innych celów niż te, które zostały wyszczególnione.