

ALSAN FLASHING QUADRO



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

**SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : ALSAN FLASHING QUADRO

SDS n°1122e

UFI : 61R0-2ANQ-N00F-GEW8 PXQ0-JAYA-A00Y-T3A6 U4R0-KAC3-X00X-4SGA E6R0-3A1H-800F-T42D

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zarejestrowana nazwa firmy : SOPREMA .

Adres : 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE.

Telefon : 03 88 79 84 00. Fax : 03 88 79 84 01.

sds@soprema.fr

www.soprema.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego : +44 (0)1 235 239 670.**

Stowarzyszenie/Organizacja : CARECHEM 24 .

**SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Ciekła łatwopalna, Kategoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe, Kategoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie), Kategoria 2 (STOT RE 2, H373).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Identyfikatory produktu :

EC 215-535-7

DIMETYLOBENZEN - MIESZANINA IZOMERÓW

EC 608-245-0

3-OXAZOLIDINEETHANOL, 2-(1-METHYLETHYL)

EC 224-518-3

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE

EC 931-274-8

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS

EC 223-861-6

DIIZOCYJANIAN IZOFORONU

EC 685-296-5

PRÉPOLYMER D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE

TOLUÈNE (PTMGE)

607-241-00-6

BEZWODNIK 4-METYLOHEKSAHYDROFTALOWY

EC 259-627-5

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE

Dodatkowe etykietowanie :

EUH204

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H315

Działa drażniąco na skórę.

**ALSAN FLASHING QUADRO**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :	
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :	
P501	Usunąć zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina zawiera 'Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy' (SVHC) >= 0.1% obecne na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.  
 Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

**SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszanki**

**Skład :**

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32-xxxx  DIMETYLOBENZEN - MIESZANINA IZOMERÓW	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	C [1]	10 <= x % < 25
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119488216-32-xxxx  ETYLOBENZEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0  3-OXAZOLIDINEETHANOL, 2-(1-METHYLETHYL)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		2.5 <= x % < 10
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9 REACH: 01-2119475325-36-xxxx  OXYDE DE CALCIUM	GHS07, GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]	1 <= x % < 2.5

**ALSAN FLASHING QUADRO**

CAS: 4394-85-8 EC: 224-518-3 REACH: 01-2119987993-12  MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317		0.1 <= x % < 1
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 REACH: 01-2119485796-17-xxxx  HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335		0.1 <= x % < 1
CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 REACH: 01-2119490408-31-xxxx  DIIZOCYJANIAN IZOFORONU	GHS06, GHS09, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	0.1 <= x % < 1
CAS: 68132-86-5 EC: 685-296-5  PRÉPOLYMCÈRE D'OXYDE DE PROPYLČNE, D'OXYDE D'ÉTHYLČNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUČNE (PTMGE)	GHS08 Dgr Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334		0.1 <= x % < 1
INDEX: 607-241-00-6 CAS: 19438-60-9 EC: 243-072-0  BEZWODNIK 4-METYLOHEKSAHYDROFTALOWY	GHS08, GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	C [6]	0.1 <= x % < 1
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5  3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0.1 <= x % < 1

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

**Informacja o składnikach :**

- [1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.
- [6] Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W wypadku narażenia na inhalację :**

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

Nie wykonywać sztucznego oddychania usta-usta ani usta-nos. Używać odpowiedniego sprzętu.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

## ALSAN FLASHING QUADRO

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

### **W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

### **5.1. Środki gaśnicze**

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- piana
- proszek
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

## SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

#### **Dla osób poza ratownikami**

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

Unikać wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

#### **Dla ratowników**

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

## ALSAN FLASHING QUADRO

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

Zanieczyszczone powierzchnie muszą być szybko wyczyszczone.

Jako możliwy preparat odkażający dla palnych produktów można stosować : (objętościowo) woda (45 części) etanol lub izopropanol (50 części), skoncentrowany amoniak (d-0,880) (5 części). Dla niepalnych produktów: węgiel sodowy (5 części), woda (95 części).

Pozostałości te powinny być przechowywane w celu ich usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek uczulenia skórne, nie powinny mieć kontaktu z tą mieszaniną.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

#### Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych z uziemieniem.

Mieszanina może zostać naładowana elektrostatycznie; stosować uziemienie przy przelewaniu. Używać antystatycznej odzieży i obuwia; podłogi powinny być wykonane z materiału nieprzewodzącego.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

#### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Unikać wdychania oparów. Prace przemysłowe w czasie których mogą być one wydzielane należy przeprowadzać w zamkniętych aparatach.

Wyposażyć miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.

We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.

Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami.

Unikać narażenia - przed stosowaniem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

#### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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

Brak dostępnych danych.

#### Przechowywanie

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

## ALSAN FLASHING QUADRO

### Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Unia Europejska (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup>	VME-ppm	VLE-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm	Uwagi
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
1305-78-8	1	-	4	-	-

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	NDS:	NDSCh:	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1330-20-7	100 mg/m <sup>3</sup>				
100-41-4	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>			
1305-78-8	1 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>			
4098-71-9	0.04 mg/m <sup>3</sup>				

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)

##### Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

##### Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.  
0.0453 mg of substance/m<sup>3</sup>

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
0.0453 mg of substance/m<sup>3</sup>

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

##### Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

##### Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.  
1 mg of substance/m<sup>3</sup>

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
0.5 mg of substance/m<sup>3</sup>

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

##### Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

##### Pracownicy.

Kontakt ze skórą.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
0.293 mg of substance/cm<sup>2</sup>

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
98 mg of substance/m<sup>3</sup>

##### Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

##### Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
8 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Kontakt ze skórą.

**ALSAN FLASHING QUADRO**

Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL : Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
8 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL : Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
29 mg of substance/m3

**OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)**

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL : **Pracownicy.**  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.  
4 mg of substance/m3

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL : Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
1 mg of substance/m3

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL : **Konsumenci.**  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.  
4 mg of substance/m3

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL : Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
1 mg of substance/m3

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

**DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)**

Przedział środowiska:  
PNEC : Gleba.  
44.01 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody słodkie.  
0.06 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody morskie.  
0.003 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.  
0.04 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady w wodach słodkich.  
218.92 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady morskie.  
21.89 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Zakład uzdatniania ścieków.  
10.6

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)**

Przedział środowiska:  
PNEC : Gleba.  
53.2 g/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody słodkie.  
127 µg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody morskie.  
12.7 µg/l

### ALSAN FLASHING QUADRO

Przedział środowiska:  
PNEC : Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.  
1270 µg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady w wodach słodkich.  
266.7 g/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Zakład uzdatniania ścieków.  
38.28 mg/l

#### MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody słodkie.  
0.5 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody morskie.  
0.05 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.  
5 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady w wodach słodkich.  
1.85 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Osady morskie.  
0.0764 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Zakład uzdatniania ścieków.  
2000 mg/l

#### OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)

Przedział środowiska:  
PNEC : Gleba.  
817.4 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody słodkie.  
0.37

Przedział środowiska:  
PNEC : Wody morskie.  
0.24

Przedział środowiska:  
PNEC : Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.  
0.37

Przedział środowiska:  
PNEC : Zakład uzdatniania ścieków.  
2.27

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.



## ALSAN FLASHING QUADRO

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą PN EN-374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- PVA (alkohol poliwinylowy)
- Kauczuk nitrylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374
- Rękawice antyelektrostatyczne zgodne z normą PN EN-1149

### - Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed cieklymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą PN EN-14605, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed cieklymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą PN EN-13034, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Używać odzieży antyelektrostatycznej z włókien naturalnych lub syntetycznych, odpornych na wysokie temperatury, zgodnej z normą PN EN-1149.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

### - Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A2 (brązowy)

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Informacje ogólne

Stan fizyczny : lepka ciecz

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

pH : nie dotyczy.  
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie dotyczy.  
Temperatura zapłonu : 34.00 °C.  
Ciśnienie pary (50°C) : Poniżej 110kPa (1,10 bar).  
Gęstość : 1.14  
Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny.  
Lepkość : 10 000 mPa.s  
Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie dotyczy.  
Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.  
Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

### 9.2. Inne informacje

VOC (g/l) : 245

## ALSAN FLASHING QUADRO

### SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Przechowywać z dala od substancji utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub zasadowych w celu uniknięcia reakcji egzotermicznej.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

Mieszanina może również uwalniać cyjanowodór, aminy oraz alkohole.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- gromadzenie się ładunków elektrostatycznych
- nagrzewanie
- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie
- wilgoć

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrętwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Może powodować odwracalne uszkodzenia skóry, tj. zapalenie skóry lub powstawanie rumieni, strupów lub obrzęków, na skutek narażenia przez okres do czterech godzin.

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Może spowodować odwracalne uszkodzenia oczu, tj. podrażnienia oczu całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji wynoszącego 21 dni.

Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

Może wywołać reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

Na podstawie właściwości izocyjanianów oraz uwzględnienia danych toksykologicznych na temat podobnych mieszanin, ta mieszanina może wywoływać podrażnienie i/lub uczulenia dróg oddechowych.

Może również wywoływać astmę, trudności z oddychaniem, chorobę niedokrwienną serca.

Osoby wrażliwe mogą wykazywać objawy astmy przy narażeniu na atmosferę z izocyjanianami w stężeniu poniżej VLE : dopuszczalnych stężeń.

Powtarzające się narażenie może spowodować trwałe problemy oddechowe.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

##### 11.1.1. Substancje

##### Toksyczność ostra :

3-iodo-2-propylnyl butylcarbamate (CAS: 55406-53-6)

Droga pokarmowa :

DL50 = 400 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Po naniesieniu na skórę :

DL50 > 5000 mg/kg

**ALSAN FLASHING QUADRO**

Gatunek : szczur  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (n/a) :  
CL50 = 0.67 mg/l  
Gatunek : szczur  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Czas narażenia : 4 h

PRÉPOLYMERÉ D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)

Droga pokarmowa :  
DL50 > 5000 mg/kg  
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę :  
DL50 > 5000 mg/kg  
Gatunek : królik

DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)

Droga pokarmowa :  
DL50 = 4814 mg/kg  
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę :  
DL50 > 7000 mg/kg  
Gatunek : szczur  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (n/a) :  
CL50 = 0.031 mg/l  
Gatunek : szczur  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Czas narażenia : 4 h

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Droga pokarmowa :  
DL50 > 2500 mg/kg  
Gatunek : szczur  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Po naniesieniu na skórę :  
DL50 > 2000 mg/kg  
Gatunek : szczur  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (n/a) :  
CL50 = 0.39 mg/l  
Gatunek : szczur

OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)

Droga pokarmowa :  
DL50 > 2000 mg/kg  
Gatunek : szczur  
OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Po naniesieniu na skórę :  
DL50 > 2500 mg/kg  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Działanie żrące/drażniące na skórę :**

DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)  
Test maksymalizacyjny na śwince morskiej (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :  
Działa uczulająco.

## ALSAN FLASHING QUADRO

Gatunek : Świnka morska  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

### 11.1.2. Mieszanina

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

Klasyfikacja pod względem działania drażniącego oparta na skrajnej wartości pH jest potwierdzona wynikami badań na podrażnienie.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Substancje

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Toksyczność dla ryb :  
CL50 = 0.067 mg/l  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss  
Czas narażenia : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.0084 mg/l  
Współczynnik M = 10  
Gatunek : Pimephales promelas  
Czas narażenia : 35 days

Toksyczność dla skorupiaków :  
CE50 = 0.16 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.05 mg/l  
Współczynnik M = 1  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 21 days

Toksyczność dla glonów :  
CEr50 = 0.022 mg/l  
Gatunek : Scenedesmus subspicatus  
Czas narażenia : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.0046 mg/l  
Współczynnik M = 10  
Gatunek : Scenedesmus subspicatus  
Czas narażenia : 72 h

DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)

Toksyczność dla ryb :  
CL50 > 208 mg/l  
Gatunek : Cyprinus carpio  
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :  
CE50 = 27 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów :  
CEr50 > 4.4 mg/l  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus

## ALSAN FLASHING QUADRO

Czas narażenia : 72 h

### HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 8.9 mg/l  
Gatunek : Brachydanio rerio  
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 127 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów : CEr50 > 1000 mg/l  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Czas narażenia : 72 h

### OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 50.6 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 49.1 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 184.57 mg/l  
Czas narażenia : 72 h

## 12.1.2. Mieszanki

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszanki.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### 12.2.1. Substancje

#### 3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### PRÉPOLYMERÉ D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### DIIZOCYJANIAN IZOFORONU (CAS: 4098-71-9)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### ETYLOBENZEN (CAS: 100-41-4)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### DIMETYLOBENZEN - MIESZANINA IZOMERÓW (CAS: 1330-20-7)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### 12.3.1. Substancje

## ALSAN FLASHING QUADRO

3-iodo-2-propylnyl butylkarbamate (CAS: 55406-53-6)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 2.8

Diizocyanian izoforonu (CAS: 4098-71-9)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 4.75

Hexametyleno diisocyanate, oligomery (CAS: 28182-81-2)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 7.8

Bioakumulacja :

BCF = 3.2

Gatunek : Brachydanio rerio (Fish)

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

#### Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

#### Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1263=FARBA (obejmuje faÓy, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybłyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FAÓY (obejmuje rozcieńczalniki do faÓ i rozpuszczalniki do faÓ)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



3

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

**ALSAN FLASHING QUADRO**

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

Jeżeli Q <450l patrz 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	163 223 367 955	E1	Category A	-

if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

**- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2020/217 (ATP 14)

**- Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**- Etykietowanie lotnych związków organicznych zawartych w lakierach, farbach i produktach do odnawiania pojazdów (2004/42/WE) :**

Zawartość LZO w tym produkcie, gotowym do użycia, wynosi maksymalnie 245 g/l.

Europejskie wartości graniczne LZO w produkcie (kategoria IIa) gotowym do użycia wynoszą max. 600 g/l w 2007 r. i max. 500 g/l w 2010 r.

**- Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**- Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

**- Rozporządzenie szwajcarskie w sprawie zachęt podatkowych dotyczących lotnych związków organicznych :**

108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle  
 108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle  
 108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle  
 100-41-4 éthylbenzène  
 1330-20-7 xylènes (mélanges d'isomères)  
 1330-20-7 xylènes (mélanges d'isomères)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

**ALSAN FLASHING QUADRO**

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
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.

**Skróty :**

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

UFI : Unique Formula Identifier

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS02 : płomień

GHS07 : wykrzyknik

GHS08 : zagrożenie dla zdrowia

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.