Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.01.2015 Aktualizacja: 03.12.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **PROBAU Bindemittel Boden**

· **Numer artykułu:** SDB-Nr.: 27796k

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu**
Niezawierające rozpuszczalników, 1-składnikowe spoiwo poliuretanowe do wykonywania wykładzin dekoracyjnych

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühleneschweg 6
D-49090 Osnabrück

· **Komórka udzielająca informacji:**
Abteilung: Technische Beratung
Telefon: +49 (0)541 601-601
EMail: info@quick-mix.de

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: (0551) 19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** Xi Substancja drażniąca

· **Oznaczenie zagrożeń:** Xn Niebezpieczne dla Twojego zdrowia

· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Zawiera izocyjaniany. Może powodować reakcje alergiczne.

· **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Hexamethylendiisocyanat-Oligomer
Hexamethylen-1,6-diisocyanat

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub 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.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· **Dane dodatkowe:** Zawiera izocyjaniany. Może powodować reakcje alergiczne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.01.2015 Aktualizacja: 03.12.2014

Nazwa handlowa: PROBAU Bindemittel Boden

(ciąg dalszy od strony 1)

· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
· **Opis:** Preparat na bazie polizocyjanianów alifatycznych.

· **Składniki niebezpieczne:**

28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat-Oligomer 50-100%
Xn R20; Xi R37; Xi R43
Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu < 0,5%
T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38
Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.
GISCODE: PU40

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
· **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Wskazówki dla lekarza:**
Zapewnić dostęp świeżego powietrza i dla pewności skonsultować się z lekarzem.
W przypadku utraty przytomności osobę ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:**
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
Piana, dwutlenek węgla, suchy środek gaśniczy, mgła wodna, strumień wody
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
W razie pożaru: możliwe powstawanie tlenku węgla, tlenków azotu oraz oparów izocyjanianu i śladowych ilości kwasu cyjanowodorowego.
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.01.2015 Aktualizacja: 03.12.2014

Nazwa handlowa: PROBAU Bindemittel Boden

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Należy zadbać o wystarczającą wentylację w miejscu pracy.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Otwarte pojemniki należy starannie zamykać, aby zapobiec reakcji z wilgocią z powietrza.
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu
NDS NDSCh: 0,08 mg/m³
NDS: 0,04 mg/m³
· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
· **Ochrona dróg oddechowych:** Zbędne przy dobrym przewietrzaniu.
· **Ochrona rąk:**
Odpowiednie materiały: kauczuk butylowy, lateks nitrylowy, PVC
Materiał rękawic ochronnych
Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, lecz także od innych czynników jakościowych i jest różny dla różnych producentów. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z różnych substancji, nie można przewidzieć odporności materiałów na rękawice ochronne. Odporność należy dlatego sprawdzać przed każdym zastosowaniem.
Czas przenikania materiału rękawic
Informacji na temat dokładnego czasu przebicia należy zasięgnąć u producenta rękawic. Należy przestrzegać tego czasu.
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
· **Ogólne dane**
· **Wygląd:**
Forma: Płynny
Kolor: żółtawa, przezroczysta
· **Zapach:** Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**
Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony.

· **Punkt zapłonu:** 160 °C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20 °C:** 1,14 g/cm³

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
Woda: Nie lub mało mieszalny.

· **Lepkość:**
Dynamiczna w 20 °C: 400 mPas

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.01.2015 Aktualizacja: 03.12.2014

Nazwa handlowa: PROBAU Bindemittel Boden

(ciąg dalszy od strony 3)

· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność**
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Egzotermiczne reakcje z aminami i alkoholami. Z wodą wydziela CO2 – w zamkniętych pojemnikach powstaje ciśnienie, grożące rozerwaniem.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
Toksyczność ostra, droga pokarmowa:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
LD50 szczur: > 5000 mg/kg
Toksyczność ostra, przez drogi oddechowe:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer:
LC50 szczur, osobniki męskie: > 543 mg/m³, 4 h
Metoda: wytyczne OECD 403
LC50 szczur, osobniki żeńskie: > 390 mg/m³, 4 h
Metoda: wytyczne OECD 403
Substancja była testowana w postaci (tzn. specjalny rozkład wielkości cząstek), różniącej się od postaci, w której będzie ona prawdopodobnie wprowadzana na rynek i stosowana. Na podstawie koncepcji „split-entry" oraz dostępnych danych na temat wielkości cząstek podczas końcowego zastosowania substancji uzasadniona jest zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności przez drogi oddechowe.
Toksyczność podostra, podprzewlekła i przewlekła:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
Droga aplikacji: toksyczność podostra przez drogi oddechowe, szczur
Metoda: wytyczne OECD 412
Badane stężenia – 4,3; 14,7 i 89,8 mg aerozolu/m³
Czas ekspozycji – 3 tygodnie
(6 h dziennie, 5 dni w tygodniu)
4,3 mg/m³ – stężenie tolerowane bez oddziaływania (NOEL),
14,7 mg/m³ – zwiększenie masy płuc
89,8 mg/m³ – oddziaływanie zapalne na drogi oddechowe
Nie pojawiły się żadne przesłanki, wskazujące na uszkodzenia innych narządów oprócz dróg oddechowych.
Działanie genotoksyczne in vitro:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
Typ badania: badanie salmonella/mikrosomowe (test Amesa)
Wynik: brak dowodów na działanie mutagenne.
Metoda: wytyczne OECD 471
Typ badania: test aberracji chromosomowych in vitro
Wynik: negatywny
Metoda: wytyczne OECD 473
Typ badania: mutacja punktowa w komórkach ssaków (test HPRT)
Wynik: negatywny
Metoda: wytyczne OECD 476
Dodatkowe informacje:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
Szczególne właściwości i oddziaływania: przy nadmiernej ekspozycji, zwłaszcza przy nanoszeniu lakierów na bazie izocyjanianu metodą natryskową bez środków ochronnych, zachodzi niebezpieczeństwo zależnego od stężenia działania drażniącego na oczy, nos, gardło i drogi oddechowe. Możliwe jest opóźnione występowanie dolegliwości oraz powstawanie nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma). U nadwrażliwych osób może dochodzić do reakcji już przy niewielkim stężeniu izocyjanianu, również poniżej NDS. Przy długotrwałym kontakcie ze skórą możliwe są skutki garbujące i drażniące. Badania na zwierzętach i inne badania wskazują, że kontakt skóry z dwuzocyjanianami może odgrywać pewną rolę w przypadku uczuleń na izocyjaniany i reakcji dróg oddechowych.
· **Ostra toksyczność:**
· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **na skórze:** słabo drażniący
· **w oku:** słabo drażniący
· **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.01.2015 Aktualizacja: 03.12.2014

Nazwa handlowa: PROBAU Bindemittel Boden

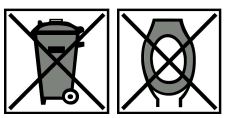
(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowany)
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: wytyczne OECD 203
Przygotowanie próbki z powodu reaktywności substancji z wodą:
Ultra turrax: 60 s 8000 obr/min; mieszadło magnetyczne 24 h; filtracja.
Ostra toksyczność u Daphnia magna:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
EC50 > 100 mg/l
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka wiel-ka)
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: wytyczne OECD 202
Przygotowanie próbki z powodu reaktywności substancji z wodą:
Ultra turrax: 60 s 8000 obr/min; mieszadło magnetyczne 24 h; filtracja.
Ostra toksyczność dla glonów:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
IC50 > 100 mg/l
Badanie przeprowadzono na: Scene-desmus subspicatus, czas trwania badania: 72 h
Metoda: wytyczne OECD 201
Przygotowanie próbki z powodu reaktywności substancji z wodą:
Ultra turrax: 60 s 8000 obr/min; mieszadło magnetyczne 24 h; filtracja.
Ostra toksyczność dla bakterii:
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
EC50 > 1 000 mg/l
Badanie przeprowadzono na: osadzie czynnym, czas trwania badania: 3 h
Metoda: wytyczne OECD 209
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
Biodegradacja: 0%, 28 d, to znaczy trudny do biodegradacji
Metoda: wytyczne OECD 301 C
Pozostałe informacje na temat ekotoksykologii:
Żywica reaguje z wodą na powierzchni granicznej, tworząc stały, nierozpuszczalny produkt reakcji o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik), wydzielając przy tym dwutlenek węgla. Reakcja ta jest silnie wspierana przez substancje po-wierzchniowo czynne (np. ciekłe mydła) lub rozpuszczalniki wodorozpuszczalne. Zgodnie z obecnie posiadanymi informacjami polimocznik jest substancją obojętną i nie ulega rozkładowi.
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
szkodliwy dla organizmów wodnych
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
WGK: 1
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**
08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.01.2015 Aktualizacja: 03.12.2014

Nazwa handlowa: PROBAU Bindemittel Boden

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** brak
· **ADN, IMDG, IATA** brak
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Klasa** brak
· **14.4 Grupa opakowań**
· **ADR, IMDG, IATA** brak
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie nadający się do zastosowania.
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie nadający się do zastosowania.
· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie nadający się do zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:** nie jest substancją niebezpieczną
· **UN "Model Regulation":** -

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
· **Zalecane ograniczenie stosowania** -

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung F&E
· **Skróty i akronimy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3