

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK



Karta charakterystyki dla 29/10/2024, Edycja 2 - przegląd 4
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Kod handlowy: D6105.708

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:

431.

Użytkownik:

Professional

Użytkowanie przeciwwskazane:

Wszystkie inne zastosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail:

roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39

010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 5500.1

godziny 9.00-17.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Carc. 2, H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Acute Tox. 4, H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

D6105.708/4

Strona nr. 1 z 17

Karta charakterystyki

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i ochronniki słuchu.

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/lekarzem.

P370+P378 W przypadku pożaru używać CO₂ lub pył chemiczny. Nie używać strumienia wody.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Polecenia specjalne:

PROF Wyłącznie do użytku przez doświadczonych użytkowników.

Zawiera

ksylen

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

1,2,4-trimetylobenzen

octan butylu

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

D6105.708/4

Strona nr. 2 z 17

Karta charakterystyki

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Główne, niekorzystne oddziaływania fizykochemiczne na zdrowie człowieka i środowisko naturalne przedstawione są w sekcjach od 9 do 12 niniejszej karty charakterystyki.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ ksylen

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ etylobenzen

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ octan butylu

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Numer Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

$\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ 1,2,4-trimetylobenzen

REACH No.: 01-2119472135-42-XXXX, Numer Index: 601-043-00-3, CAS: 95-63-6, EC: 202-436-9

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

D6105.708/4

Strona nr. 3 z 17

Karta charakterystyki

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$ octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksyprom-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypromylowy kwasu octowego

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy

Informacje na temat ŚOI niezbędnych do udzielenia pierwszej pomocy można znaleźć w punkcie 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

W razie wypadku lub złego pocucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru używać CO₂ lub pył chemiczny. Nie używać strumienia wody.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Nie używać strumienia wody.

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

SPRZĘT

Normalna odzież przeciwogniowa, w tym aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym (EN 137), kombinezon ognioodporny (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty strażackie (HO A29 lub A30).

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód

D6105.708/4

Strona nr. 4 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

powierzchniowych lub kanalizacji. Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nie podejmować żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Ewakuować okoliczne obszary. Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanym materiale. Nosić odpowiednie środki ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej, o których w punkcie 8.2 niniejszej Karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Nosić odpowiedni aparat oddechowy, jeśli wentylacja jest niewystarczająca. Nie wdychać mgieł/oparów. Unikać rozpraszania produktu w środowisku. Postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi obowiązującymi dla personelu bez upoważnienia do wykonywania bezpośrednich interwencji w razie przypadkowego ulatniania.
Usunąć wszystkie źródła zapalne.
Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Jeśli nie występuje zagrożenie, zablokować ulatnianie substancji. Ewakuować nieupoważniony personel. Nosić odpowiednie środki ochronny (patrz punkt 8.2 niniejszej karty charakterystyki). Postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi dla upoważnionego personelu. Odizolować obszar zagrożenia i uniemożliwić wejście. Przed wejściem należy przewietrzyć zamknięte pomieszczenia.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

D6105.708/4

Strona nr. 5 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

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

Utrzymywać pojemniki zawsze zamknięte.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ksylen - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Uwagi: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr-URT i i nadraivanje oka (hr); hematologic eff-hematoloki ucinak (hr); CNS impair - naruiti(hr).

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Uwagi: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m³, 50 ppm

VLE - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin; koa (hr)

HRKGVI - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

HRGVI - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm

etylobenzen - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: OTO; A3, BEI - URT & eye irr - URT i nadraivanje oka (hr); ototoxicity-ototoksicnost (hr); kidney eff- ucinak na bubrege (hr); CNS impair - CNS naruiti (hr).

HRGVI - TWA: 442 mg/m³, 100 ppm

HRKGVI - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

octan butylu - CAS: 123-86-4

FR TLV-STEL (sh term) - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

HRGVI - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm

HRKGVI - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm

AT TLV-STEL (sh term) - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

B TLV-STEL (sh term) - STEL: 712 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

1,2,4-trimetylobenzen - CAS: 95-63-6

EU - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Uwagi: A4 - CNS impair, hematologic eff

D6105.708/4

Strona nr. 6 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

HRGVI - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 150 mg/m³, 30 ppm
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: 15 minutes average value
DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DE TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: 15 minutes average value
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
VLE1 - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
PL TLV-TWA - TWA(8h): 100 mg/m³
PL TLV-STEL - STEL: 170 mg/m³
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester
2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6
EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

Wartości graniczne narażenia DNEL

ksylen - CAS: 1330-20-7

Pracownik przemysłowy: 289 mg/m³ - Konsument: 174 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 289 mg/m³ - Konsument: 174 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg - Konsument: 108 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 77 mg/m³ - Konsument: 14.8 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester
2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

Pracownik przemysłowy: 153.5 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 153.5 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 275 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/kg - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 54.8 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 33 mg/kg - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.67 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

ksylen - CAS: 1330-20-7

D6105.708/4

Strona nr. 7 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

- Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 6.58 mg/L
- octan butylu - CAS: 123-86-4
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/L
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 mg/kg
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/L
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0981 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.981 mg/kg
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/L
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0635 mg/L
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.329 mg/kg
- Biologiczny indeks ekspozycji
ksylen - CAS: 1330-20-7
Wartość: 1.5 4 Mocz - Wskaźnik biologiczny: Kwas metylohipurowy w moczu - Okres próbkowania: 1
Wartość: 1.5 mg/l Krew - Wskaźnik biologiczny: 98 - Okres próbkowania: 1
- etylobenzen - CAS: 100-41-4
Wartość: 1.5 mg/l Krew - Wskaźnik biologiczny: 95 - Okres próbkowania: DU
Wartość: 1.5 4 Mocz - Wskaźnik biologiczny: 78 - Okres próbkowania: 2
Okres próbkowania: 1
- 8.2. Kontrola narażenia
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:
Ponieważ stosowanie odpowiednich środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej, należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, stosując skuteczną wentylację wyciągową.
Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznaczenie CE, które potwierdza ich zgodność z obowiązującymi przepisami.
Zainstalować specjalne oczomyjki.
Poziom narażenia powinien być utrzymywany na jak najniższym poziomie, aby uniknąć znacznej akumulacji substancji w organizmie. Zarządzać środkami ochrony indywidualnej w taki sposób, aby zapewnić maksymalną ochronę (np. skrócenie czasu wymiany).
- Ochrona oczu:
Zaleca się używania okularów ochronnych/maski wykonanych zgodnie z normą europejską EN ISO 16321.
Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.
- Ochrona skóry:
Należy zaopatrzyć się w odzież ochronną (ubranie robocze z długimi rękawami, obuwie gumowe, itd) wykonanych zgodnie z normą europejską UNI EN 14325.
- Ochrona rąk:
Zaleca się używania rękawic ochronnych: nieprzepuszczalnych rękawic gumowych spełniających wymagania normy UNI EN 374. Prawidłową ochronę potwierdziło również zastosowanie rękawic nitrylowych. Okres wytrzymałości wybranych rękawic ochronnych musi być dłuższy od planowanego czasu ich użytkowania.

D6105.708/4

Strona nr. 8 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Ochrona dróg oddechowych:

Konieczne jest odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych przy pomocy maski z wkładem filtrującym. Maski filtrujące spełniające wymogi UNI EN 149 lub maski przeciwpyłowe wykonane zgodnie z normą UNI EN 140. Można użyć również filtrów typu A, typu P.

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Patrz sekcja 6 i 13.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	czarny	--	--
Zapach:	rozpuszczalnikowy	--	--
Wartość progowa zapachu:	N. D.	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N. D.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	120 - 145	--	--
Palność materiałów:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N. D.	--	--
Temperatura zapalania:	23 °C	--	--
Temperatura samozapalenia:	23 °C	--	--
Temperatura rozkładu:	N. D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Lepkość kinematyczna:	> 20,5 mm ² / sec (40 °C)	--	--
Lepkość (23°C±0.5°C)	min - max	--	--

D6105.708/4

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Wirnik		--	--
Prędkość (obr/min):		--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	N. D.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N. D.	--	--
Ciśnienie pary:	52	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.35	--	--
Względna gęstość pary:	3.7	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Właściwości wybuchowe:	sup (%) 7.7 - inf (%) 1.1	--	--
Mieszalność:	Nie	--	--
Przewodność:	N. D.	--	--
Właściwości utleniające:	N. D.	--	--
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N. D.	--	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak niepożądanych reakcji do zgłoszenia w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz punkt 7.2)

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz punkt 7.2).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz punkt 7.2). Pojemniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniej ekspozycji na słońce.

D6105.708/4

Strona nr. 10 z 17

Karta charakterystyki

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Z powodu rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia gazy i opary mogą zostać uwolnione.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

a) toksyczność ostra

Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Skóra 5500 mg/kg m.c.

ATEmix - Wdychanie (Mgła) 7,5 mg/l

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1 H318; Eye Irrit. 2 H319

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość

Produkt jest sklasyfikowany: Carc. 2 H351

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

ksylen - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 3523 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 27.571 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

D6105.708/4

Strona nr. 11 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Badanie: Drażniący dla oczu Dodatni

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10760 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 14000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 23.4 mg/l - Czas trwania: 4h

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 10.6 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Rodzaje: Królik Ujemny

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

Inne informacje

Po zastosowaniu do oczu zwierząt, materiał powoduje poważne zmiany w oku, które występują dwadzieścia cztery godziny lub dłużej po wkropleniu.

Istnieją silne dowody sugerujące, że materiał ten może powodować, w przypadku jednorazowego wdychania, bardzo poważne, nieodwracalne uszkodzenia narządów.

Materiał ten może powodować zapalenie skóry u niektórych osób.

Istnieją obawy, że materiał ten może powodować raka lub mutacje, ale nie ma wystarczających danych, aby dokonać oceny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

ksylen - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 ml/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 2.2 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Uwagi: 56 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.74 mg/l - Uwagi: 7 d

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 674.7 mg/l - Czas h: 72

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

D6105.708/4

Strona nr. 12 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 400 mg/l - Czas h: 48

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

ksylen - CAS: 1330-20-7

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: solubilità in acqua/ topljivost u vodi(hr) =146 mg/l

octan butylu - CAS: 123-86-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczonego tlenu - %: 83 - Uwagi: 28 d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

ksylen - CAS: 1330-20-7

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 3.2 - Uwagi: mg/l

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 25.9 - Uwagi: mg/l

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

ksylen - CAS: 1330-20-7

Badanie: Koc 2.73 - Uwagi: mg/l

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa Rady 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWK CODE 080111

Nie odprowadzać resztek do kanalizacji, gleby i do cieków wodnych. Dokonać utylizacji produktu i odpowiednich pojemników odbiorczych na odpady niebezpieczne lub specjalne lub, jeśli jest to konieczne, zwrócić się do przedsiębiorstwa upoważnionego do utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

D6105.708/4

Strona nr. 13 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

ADR-Shipping Name: FARBA
IATA-Shipping Name: PAINT
IMDG-Shipping Name: PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Class: 3
Nr ONU: UN 1263
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
Kod Erg: 3L

14.4. Grupa pakowania

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
IMDG-Marine pollutant: Nie
IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):

3
(D/E)

ADR-Limited Quantities: 5 L
ADR-Excepted Quantities: E1
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Dyrektywa Rady 89/391/EWG . Dyrektywa Rady 1999/13/EW . Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP). Regulacja (WE) nr 1907/2006 (REACH) , Regulacja (WE) nr 830/2015 (REACH). IATA ,

D6105.708/4

Strona nr. 14 z 17

Karta charakterystyki

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

IMDG, ADR.

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 75

Ograniczenie 3 nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina nie podlega ograniczeniom wymienionym w załączniku XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Ograniczenie 40 nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina nie podlega ograniczeniom wymienionym w załączniku XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Ograniczenie 75 nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina nie podlega ograniczeniom wymienionym w załączniku XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi i aktualizacja.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).2004/42/EW.

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 (detergentów).

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012 sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

D6105.708/4

Strona nr. 15 z 17

Karta charakterystyki DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Carc. 2	3.6/2	Rakotwórczość, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Carc. 2, H351	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4, H312	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4, H332	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa

D6105.708/4

Strona nr. 16 z 17

Karta charakterystyki

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa
-------------------------	---------------------

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

D6105.708/4

Strona nr. 17 z 17