

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **LABUXAN 206**
Číslo artikla: **57302**

Číslo artikla: 57302

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Látky/zmesi

Prísada na formovanie
Inhibitor kotolného kameňa
Príprava vody
Prostriedok na kondicionovanie vody

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ:
Kurita Europe APW GmbH
Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen

www.kurita.eu
Tel: +49 621 5709-3000
Fax: +49 621 5709-6452

Informačné oddelenie:

MSDS@kurita.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Tel.: +49 621 / 5709-112

Núdzové telefónne číslo :

Toxikologické informačné centrum
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Telefón: 02/ 54774 166
Fax: 02/ 54774 605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS05

Výstražné slovo Pozor

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Diethylenetriamine penta(methylenephosphonic) acid, sodium salt

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenia

P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

P406 Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

Popis:

fosfonátov

vo vode

Nebezpečné obsiahnuté látky: odpadá

SVHC Nie

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie: Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať 15 minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody (ca. 500 ml).

Okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môže uvoľňovať:

Oxidy dusíka (NO_x)

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

5.3 Rady pre hasičov

Zvláštne ochranné prostriedky: Nosiť úplný ochranný odev.

Ďalšie údaje Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

(pokračovanie zo strany 2)

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne poživá). Použiť neutralizačný prostriedok.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa ODDIEL 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri ODDIEL 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri ODDIEL 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Korozívny pre železo a mosadzné zliatiny.

Zabezpečiť podlahu odolnú voči kyselinám.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri ODDIEL 7.

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Ochrana dýchania:

nevyžaduje sa

Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.

Krátkodobý filtračný prístroj: ABEK

Filtr A/P2 (EN 141)

Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc

Butylkaučuk

Fluórový kaučuk (Viton)

Nitrilový kaučuk

Prírodný kaučuk (latex)

Chloroprénový kaučuk

Rukavice z neoprenu.

Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

(pokračovanie zo strany 3)

- . Ochrana očí: Tesne prilnavé ochranné okuliare (DIN 58211, EN 166)
- . Ochrana tela: ochranný odev odolný voči kyselinám.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

. 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

. Všeobecné údaje

. Vzhľad:

- Forma: kvapalné
- Farba: hnedý
- Zápach: charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: neurčené

. hodnota pH (10 g/l) pri 20 °C: ca. 2

. Zmena skupenstva

- Bod tavenia/oblasť tavenia: < -20 °C
- Bod varu/oblasť varu: > 100 °C

. Bod vzplanutia: Nepoužiteľný

. Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo): nepoužiteľné

. Teplota zapálenia:

- Teplota rozkladu: > 150 °C

. Samozápalnosť: Produkt nie je samozápalný.

. Nebezpečenstvo výbuchu: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

. Rozsah výbušnosti:

- Spodná: nepoužiteľné

. Vlastnosti podporujúce požiar

žiadna

. Tlak pary:

neurčené

. Hustota pri 20 °C:

ca. 1,4 g/cm³

. Rýchlosť odparovania

neurčené

. Rozpustnosť v / miešateľnosť s

- Voda: dokonale miešateľný

. Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): neurčené

. Viskozita:

- Dynamická pri 20 °C: ca. 130 mPas

. 9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

. 10.1 Reaktivita Žiadne nebezpečné reakcie pokiaľ je skladované a zaobchádzané podľa predpisu/návodou.

. 10.2 Chemická stabilita

. Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

Tepelný rozklad sa začína pri > 150 °C.

. 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s alkáliami (lúhmi).

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

(pokračovanie zo strany 4)

Reakcie s rôznymi kovmi.

Reakcie s oksidovadlami.

. **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

. **10.5 Nekompatibilné materiály:** Alkálie

. **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

. **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

. **Akútna toxicita**

. **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

. **Zložky Druh Hodnota Vzhľad**

Produkt LD50: orálne > 7000 mg/kg potkan

dermálne > 7900 mg/kg králik

. **Primárny dráždiaci účinok:**

. **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

. **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

. **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

. **12.1 Toxicita**

. **Vodná toxicita:**

LC50 (96 h) 750 mg/L (Salmo gairdneri)

EC50 (48 h) 242 mg/L (daphnia magna)

. **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

. **Ostatné inštrukcie:** Zhodnotenie: dobre eliminovateľný. Eliminácia círením alebo adsorbciou na kal

. **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

. **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

. **Ďalšie ekologické údaje:**

. **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

. **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

. **PBT:** Nepoužiteľný

. **vPvB:** Nepoužiteľný

. **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.

Europejský katalog odpadov

16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť. Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR, IMDG, IATA

UN3265

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

3265 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. (Diethylenetriamine penta(methylenephosphonic) acid, sodium salt)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Diethylenetriamine penta(methylenephosphonic) acid, sodium salt)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

8 (C3) Žieravé látky

Pokyny pre prípad nehody

8

IMDG, IATA



Class

8 Žieravé látky

Label

8

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Žieravé látky

Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):

80

Číslo EMS:

F-A,S-B

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

(pokračovanie zo strany 6)

. Segregation groups	Acids
. 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
. Preprava/d'alšie údaje:	

. ADR	
. Obmedzené množstvá (LQ):	5L
. Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
. Prevozná skupina	3
. Tunelový obmedzovací kód	E

. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	5L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
. UN "Model Regulation":	UN 3265 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. (DIETHYLENETRIAMINE PENTA(METHYLENEPHOSPHONIC) ACID, SODIUM SALT), 8, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- . 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- . Rady 2012/18/EÚ
- . Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- . Národné predpisy:
- . Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti: Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- . 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- . Oddelenie vystavujúce údajový list: Bezpečnosť prípravkov a zákonné záležitosti
- . Partner na konzultáciu: MSDS@kurita.eu
- . Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 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
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Dátum tlače: 04.11.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 04.11.2015

Obchodný názov: LABUXAN 206

Číslo artikla: 57302

(pokračovanie zo strany 7)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

. **Zdroje:** source ECHA: Zdroj: Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>