

## Karta bezpečnostných údajov PRIMER 3296

Karta bezpečnostných údajov z 20/1/2016, verzia 1

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: PRIMER 3296

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

Odporúčané použitie: Základný náter.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305 Bratislava, SR

---

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

#### 2.2. Prvky označovania

Symboly:

Žiadne.

Výstražné upozornenia:

Žiadne.

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadne.

Zvláštne ustanovenia:

EUH210 Karta bezpečnostných údajov k dispozícii na požiadanie.

Obsah:

n-butylakrylát: Môže vyvolať alergickú reakciu.

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: nie sú prítomné - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

---

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

$\geq 0.1\%$  -  $< 0.25\%$  n-butyl akrylát

## Karta bezpečnostných údajov PRIMER 3296

REACH č.: 01-2119453155-43-XXXX, Index číslo: 607-062-00-3, CAS: 141-32-2, EC:205-480-7

- ⚠ 2.6, Horľavá kvapalina 3, Horľavá kvapalina a pary. H226
- ⚠ 3.1, Akútna toxicita – vdychovanie 4, Škodlivý pri vdýchnutí. H332
- ⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319
- ⚠ 3.8, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H335
- ⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317.
- ⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

---

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody, prípadne s mydlom.

Pri kontakte s očami:

Pri zasiahnutí očí, okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Ihneď umyte vodou po dobu aspoň 10 minút.

Pri požití:

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelinu. Dôkladne vypláchnite ústa a vypite veľa vody. V prípade nevoľnosti vyhľadajte ihneď lekára a predložte mu túto kartu bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Žiadne špecifické nebezpečenstvo vyskytujúce sa pri bežnom používaní produktu.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

-

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

### 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

Nevdychujte výbušné a spaľovacie plyny.

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynách.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

Výrobok má charakteristickú vôňu, ktorá môže spôsobiť nepríjemné pocity. Používajte a skladujte v priestoroch s dobrým vetraním

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

## Karta bezpečnostných údajov PRIMER 3296

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

Znečistenú umývaciu vodu zadržte a zlikvidujte ju.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zozbieranie: absorpčný materiál, piesok.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rýchlo zozbierajte produkt, noste ochranný odev.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú umývaciu vodu zadržte a zlikvidujte ju..

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami a vystaveniu vysokej koncentrácie prachu.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Uchovávajte pred otvoreným ohňom, teplom a iskrami.

Neodstraňujte zmršťovaciu fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (kvôli riziku statických nábojov / vypúšťaniu)

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

Skladujte pri teplote nad 5°C.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

n-butyl akrylát - CAS: 141-32-2

EÚ - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 11 mg / m<sup>3</sup>, 2 ppm - STE mg / m<sup>3</sup>: 53 mg / m<sup>3</sup>, 10 ppm - Poznámky:

Tučné písmo: Orientačné Pracovné Limitné hodnoty expozície [2,3] a limitných hodnôt pre expozíciu pri práci [4] (pre odkazy pozri bibliografia)

ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 2 ppm - Poznámky: DSEN, A4 - dráždenie

DNEL hodnoty expozičného limitu.

n-butyl akrylát - CAS: 141-32-2

Priemyselný pracovník: 11 mg / m<sup>3</sup> - Zákazník: 1,27 mg / m<sup>3</sup> - expozície: Ľudské Vdychovanie -

Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Priemyselný pracovník: 0,28 mg / cm<sup>2</sup> - Zákazník: 0,28 mg / cm<sup>2</sup> - expozície: Ľudská Pokožka -

Frekvencia: krátkodobá, lokálne účinky

PNEL hodnoty expozičného limitu.

n-butyl akrylát - CAS: 141-32-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,00272 mg / l

Cieľ: morská voda - hodnota: 0,000272 mg / l

Cieľ: MAP2 - Hodnota: 0,011 mg / l

Cieľ: sladkovodné sedimenty - hodnota: 0,0338 mg / kg

Cieľ: Sedimenty morskej vody - hodnota: 0,00338 mg / kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1 mg / kg

Cieľ: MAP1 - Hodnota: 0,0023 mg / kg

### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

902531/1

Strana 3 z 8

## Karta bezpečnostných údajov

### PRIMER 3296

#### Ochrana očí/tváre:

Nie je potrebná pre bežné použitie. Každopádne, pracujte podľa osvedčených pracovných postupov.

#### Ochrana pokožky:

Žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití.

#### Ochrana rúk:

Nie je potrebná pre bežné použitie

#### Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typ B (EN 14387)

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Obráťte sa na dodávateľa ohľadom kontroly vhodnosti zariadenia proti špecifickým chemickým látkam a ohľadom užívateľských informácií.

#### Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadne.

#### Expozície životného prostredia:

Žiadne.

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	biela
Zápach:	typický
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	6
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatková teplota varu:	100 °C
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Hustota pár:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Relatívna hustota:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	nerozpustný
Viskozita:	20 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

## Karta bezpečnostných údajov

### PRIMER 3296

#### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím: áno

Vdychovaním: nie

Kontakt: nie

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

V súčasnej dobe k danému produktu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje.

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Nie je k dispozícii.

Toxikologické informácie z hlavných látok nájdených v zmesi:

n-butyl akrylát - CAS: 141-32-2

a) akútna toxicita:

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie - Druh: Potkan > 10-20 mg / l - Trvanie: 4 hod

Test: LD50 - Cesta: Pokožka - Druh: Králik > 2000 mg / kg

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druh: Potkan > 2000 mg / kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Oči: produkt môže spôsobiť dočasné podráždenie pri kontakte.

Senzibilizácia:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

a) akútna toxicita;

b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;

c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčnej toxicity;

## Karta bezpečnostných údajov PRIMER 3296

- h) STOT jednorazová expozícia;
- i) STOT -opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do životného prostredia. Nie sú dostupné informácie o zmesi.

Toxicita pre vodné organizmy: zmes netreba považovať za toxickú pre vodné prostredie na báze komponentov.

LC50> 100 mg / l - vodné druhy (merané podľa nariadenia 1999/45/EU).

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný

n-butyl-akrylát - CAS: 141-32-2

a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryby 1-10 mg / l - Trvanie hod: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie 1-10 mg / l - Trvanie hod: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasy 1-10 mg / l - Trvanie hod: 96.

b) Chronická toxicita pre vodné organizmy:

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druhy: Dafnia = 0,136 mg / l

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neuvádza sa.

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii údaje o zmesi.

---

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Likvidujte prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES v znení neskorších predpisov.

#### Odporúčané zaradenie odpadu:

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### 14.1. Číslo OSN

Nie je klasifikovaný sa ako nebezpečný tovar v zmysle dopravných predpisov.

OSN číslo: neuvádza sa

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvádza sa

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): nie je nebezpečný tovar

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: nie je nebezpečný tovar

Námorná (IMDG/IMO): nie je nebezpečný tovar

#### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

## Karta bezpečnostných údajov PRIMER 3296

Látka znečisťujúca more: neuvádza sa

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Žiadny.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Obmedzenia vzťahujúce sa k produktu:

Obmedzenie 40

Obmedzenia vzťahujúce sa na tieto obsiahnuté látky:

Bez obmedzenia.

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII: Neuvádza sa.

Legislatívne nariadenie č. 81 z 09.04.2008 titulok XI "Nebezpečné látky - kapitola I -

Ochrana proti chemickým látkam "

Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a následné zmeny a dodatky.

(Environmentálne predpisy)

Smernica 105/2003/ES (Seveso III): nie je k dispozícii

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenia

VOC (2004/42/EC) : nie je k dispozícii g/l

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Tento dokument bol vypracovaný odborne spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.

ACGIH - Prah medzných hodnôt - vydanie z roku 2004

## Karta bezpečnostných údajov PRIMER 3296

SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.
DNEL:	Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWA:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová hraničná hodnota
VLE:	Prahová hraničná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.