

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

KLEBEN & DICHTEN, GRAU, WEISS, SCHWARZ 290 ML
Číslo artikla: 94629, 94529, 94729

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

1.2.1 Relevantné použitia

Lepidlo
Tesniaceho materiálu

1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť
PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / NEMECKO
Tel. +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-mail info@petec.de

Informačné oddelenie

Technické informácie info@petec.de
Karta bezpečnostných údajov sdb@chemiebuero.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán +49 (0)89-19240 (24h) (len v anglickom jazyku)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Bez zaradenia.

2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy žiadne
Výstražné slovo žiadne
Výstražné upozornenia žiadne
Bezpečnostné upozornenia žiadne
Zvláštne označenie určitých zmesí EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsahuje: Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín, N-(2-Aminoetyl)-3-aminopropyltrimetoxysilán, N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl] etyléndiamín, produkt reakcie týchto látok: Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu. EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky.
Nebezpečenstvá pre životné prostredie Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.
Ostatné riziká Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

Výrobky typu:

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - < 5	Trimetoxý(vinyl)silán CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332
0,1 - < 1	N-(2-Aminoetyl)-3-aminopropyltrimetoxysilán CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín CAS: 54068-28-9, EINECS/ELINCS: 483-270-6, Reg-No.: 01-0000020199-67-XXXX GHS/CLP: STOT SE 2: H371 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	N-[3-[dimetoxý(metyl)silyl]propyl] etyléndiamín CAS: 3069-29-2, EINECS/ELINCS: 221-336-6, Reg-No.: 01-2119963926-21-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 -
0,01 - < 0,1	produkt reakcie týchto látok: Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu EINECS/ELINCS: 915-687-0, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M = 1

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
 Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
 Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom. Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po prehltnutí	Ihneď požiadať o radu lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú žiadne známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Sú vhodné všetky hasiace prostriedky. Hasiace opatrenia zamerať na požiar okolia.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistiť dostatočné vetranie.

Používajte vhodné ochranné prostriedky. Osobná ochrana viď oddiel 8.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.

Zvyšky zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Použiť osobné ochranné vybavenie.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných
hodnôt súvisiacich s pracoviskom
(SK)

nieje relevantné

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
Trimetoxysilyl, CAS: 2768-02-7
Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects: 4,9 mg/m ³ .
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 4,9 mg/m ³ .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 0,69 mg/kg bw/d.
Industrial, dermálne, Acute - systemic effects: 0,69 mg/kg bw/d.
general population, inhalatívne, Acute - systemic effects: 93,4 mg/m ³ .
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 1,04 mg/m ³ .
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 0,3 mg/kg bw/d.
general population, dermálne, Acute - systemic effects: 26,9 mg/kg bw/d.
N-[3-(dimetoxymetyl)silyl]propyl etyléndiamín, CAS: 3069-29-2
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 1,7 mg/kg bw/d.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 12 mg/m ³ .
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m ³ .
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 0,83 mg/kg bw/d.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 0,83 mg/kg bw/d.

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Trimetoxysilyl, CAS: 2768-02-7
krajiny, 0,046 mg/kg.
sedimentov (morská voda), 0,12 mg/kg.
sedimentov (sladkovodné), 0,27 mg/kg.
odpadových vôd (STP), 110 mg/l.
morská voda, 0,034 mg/l.
sladkovodné, 0,34 mg/l.
N-[3-(dimetoxymetyl)silyl]propyl etyléndiamín, CAS: 3069-29-2
krajiny, 0,01 mg/kg dw.
sedimentov (morská voda), 0,024 mg/kg dw.
sedimentov (sladkovodné), 0,24 mg/kg dw.
odpadových vôd (STP), 25 mg/l (AF=1).
morská voda, 0,006 mg/l (AF=500).
sladkovodné, 0,062 mg/l (AF=50).

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.
Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

Ochrana očí

ochranné okuliare (EN 166:2001)

Ochrana rúk

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.
> 0,1 mm, Butylkaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana tela

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Iné

Páry nevdychovať.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Typ vyhotovenia osobných ochranných prostriedkov treba vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva na základe špecifických podmienok na pracovisku. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám treba objasniť s dodávateľom.

Ochrana dýchania

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Tepelná nebezpečnosť

nepoužiteľné

Chovanie v sústavách životného prostredia

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	pastovitý
Farba	rôzny
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	> 34
Bod vzplanutia [°C]	> 100
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nieje relevantné
Rozsah výbušnosti-Spodná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozsah výbušnosti-Horná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota [g/ml]	1,58 (20 °C / 68,0 °F)
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	prakticky nerozpustný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita	nieje relevantné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nieje relevantné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod tavenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Samovznietenie [°C]	nie je samozápalný
Bod rozkladu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.

9.2 Iné informácie

Teplota vznietenia: 420 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Nebezpečné obsiahnuté látky
Trimetoxysilyl, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalatívne, Krysa: 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403).
LD50, dermálne, Králik: 3540 mg/kg (RTECS).
LD50, orálne, Krysa: 7120 mg/kg (OECD TG 401).
NOAEL, inhalatívne, Krysa: 0,058 mg/l (98 d).
NOAEL, orálne, Krysa: < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422).
Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín, CAS: 54068-28-9
LD50, dermálne, Krysa: > 2000 mg/kg (Study Number TX 1027).
LD50, dermálne, Krysa: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálne, Krysa: 2500 mg/kg.
N-[3-[dimetoxymetyl]propyl]etyléndiamín, CAS: 3069-29-2
LD50, dermálne, Králik: > 16 ml/kg.
LD50, orálne, Krysa: 200 - 2000 mg/kg bw.
LC50, inhalatívne, Krysa: > 5,2 mg/l.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
 Môže vyvolať alergickú reakciu.
 Metóda výpočtu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Kancerogenita Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
 Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné obsiahnuté látky
Trimetoxysilán, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 191 mg/l.
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 210 mg/l (7 d) (US-EPA).
EC50, (48h), Daphnia magna: 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2).
EC10, Pseudomonas putida: 1000 mg/l (5 h).
Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín, CAS: 54068-28-9
EC50, (48h), Daphnia magna: 58,6 mg/l (OECD 202).
EC50, (96h), ryby: 86 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Scenedesmus subspicatus: 300 mg/l (OECD 201).
N-[3-[dimetoxymetyl]propyl]etyléndiamín, CAS: 3069-29-2
LC50, (96h), ryby: 597 mg/l.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Chovanie v čističkách	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Biologická odbúrateľnosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.
Zabráňte nekontrolovanému úniku výrobku do životného prostredia a do kanalizácie.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Osloviť výrobcu kvôli recyklovaniu.
Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

Odpad-č.

080409*

Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.
Kontaminované obaly zlikvidovať ako túto látku.

Odpad-č.

150102
150104

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Vnútrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Námorná doprava podľa IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podľa IATA IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská plavba (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA IATA nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EHS-PREDPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.
- VOC (2010/75/ES)	2,4 % 37,9 g/l

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látky neboli pre látky v tejto zmesi vykonané.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov. [Imunitného systému, v prípade požitia]
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ďalšie informácie

Postup klasifikácie

Zmenené položky

žiadne

Copyright: Chemiebüro®