

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** Technovit 4002 IQ živica – zelený prášok
- **Obchodný názov výrobcu:** Technovit 4002 IQ Pulver/powder
- **Katalógové číslo:** 95007578, 95007579

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

- **Použitie látky/zmesi:** Živica pre metalografické testovanie.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**· Dodávateľ:**

Názov spoločnosti: Metalco Testing s.r.o.

Miesto podnikania: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika

Telefón: +420 734 610 385

E-mail: david.cernicky@metalco.cz

Kontaktná osoba: Ing. David Černický

· **Internetové stránky:** www.metalco.cz· **E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** BL-BOZP@seznam.cz**· Výrobca:**

Názov spoločnosti: Heraeus Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Telefón: +49 (0)6081 959-365 (Wehrheim)

Informačné oddelenie: Tel. +49 (0)6181 9689-2570, E-mail: technik.wehrheim@kulzer-dental.com

Núdzové telefónne číslo: +49 (0)6132-84463 (24 hod/deň)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 254 774 605

E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa noriem CLP.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 1 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:** GHS07, GHS08



- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

· Výstražné upozornenia:

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H372

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· Bezpečnostné upozornenia:

P260

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte.

P321

Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

P363

P333+P313

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky:
vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Kremeň, Dibenzoyldioxidán, Dicyklohexyl ftalát

2.3 Iná nebezpečnosť**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nepoužiteľný**· vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****Popis:** Zmes obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kremeň (oxid kremičitý) STOT RE 1, H372	25 – 50 %
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Index: 617-008-00-0 Reg.č.: 01-2119511472-50-xxxx	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid) Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0 - 5 %
CAS: 84-61-7 EINECS: 201-545-9 Reg.č. 01-2119978223-34-xxxx	Dicyklohexyl ftalát Repr. 2, H361f; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0 - 5 %

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:** Zoblečte kontaminovaný odev. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Poskytovatelia prvej pomoci by mali nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8) v prípade nedostatočného vetrania alebo možného kožou alebo s očami.**· Pri inhalácii:** Dostatočný prívod čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.**· Pri kontakte s kožou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.**· Pri kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. Konzultovať s lekárom.

· Pri požití: Vyplachovať ústa. Vypiť väčšie množstvo vody. Konzultovať s lekárom.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.**· Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú konkretizované.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať jedovaté plyny.

Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavríte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

5.3 Rady pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nosiť úplný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabrániť prášeniu. V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použite ochranu dýchania. Používať ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky zozbierať. Zabrániť prášeniu. Zhromaždiť do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Pre informácie o kontrole expozície a osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· **Skladovanie:** Skladovať na čistom, suchom, dobre vetranom mieste.

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší:	
14808-60-7 kremeň	
NPEL (SK)	NPELr pre respirabilnú frakciu: 0,1 mg/m ³
94-36-0 dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 5 mg/m ³
· DNEL:	
94-36-0 dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	

Orálne	Spotrebiteľ, dlhodobý, systémový	1,65 mg/kg/ bw/d
Kožou	Spotrebiteľ, dlhodobý, systémový	3,3 mg/kg bw/d
	Pracovník, priemysel, dlhodobý, systémový	6,6 mg/kg bw/d
Inhalácia	Spotrebiteľ, dlhodobý, systémový	2,9 mg/m ³
	Pracovník, priemysel, dlhodobý, systémový	11,75 mg/m ³
84-61-7 dicyklohexyl ftalát		
Kožou	Pracovník, priemysel, dlhodobý, systémový	6,6 mg/kg/ bw/d
Inhalácia	Pracovník, priemysel, dlhodobý, systémový	11,75 mg/m ³
PNEC:		
84-61-7 dicyklohexyl ftalát		
Pitná voda	0,602 µg/l	
Morská voda	0,0602 µg/l	
Sediment – pitná voda	0,388 mg/kg dw	
ČOV	0,35 mg/l	

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili zoznamy platné pri zhotovení karty bezpečnostných údajov.

8.2 Kontroly expozície

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri oddiel 7.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Ochrana dýchania:**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchacieho ústrojenstva.

Filter P2 (FFP 2 EN 149:2001) / P3 (FFP 3 EN 149:2001).

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi (gumové rukavice). Pri výbere materiálu rukavíc by sa mala zohľadniť doba prieniku, permeability a degradácie.

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých látok, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Doba prieniku materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas prieniku/permeácie materiálu a dodržiavať ho.

· **Pri trvalom kontakte do 15 minút sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**

Rukavice z PVC alebo PE

· **Ochrana očí:** Nevyžaduje sa.

· **Ochrana tela:** Ľahký ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma: prášok

Farba: zelený

· **Pach:** bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** neaplikovateľné

· pH:	neaplikovateľné
· Zmena skupenstva	
· Teplota tavenia/tuhnutia:	Neurčená
· Teplota varu/oblasť varu:	Neurčená
· Teplota rozkladu:	Neurčená
· Horľavosť:	Nehorľavý
· Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
· Teplota zapálenia:	neaplikovateľné
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
· Spodná:	Neurčená
· Horná:	Neurčená
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti.
· Tlak pary pri 20 °C:	neaplikovateľné
· Hustota pary:	neaplikovateľné
· Rýchlosť odparovania:	neaplikovateľné
· Hustota pri 20 °C:	neaplikovateľné
· Viskozita pri 20 °C:	neaplikovateľné
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
· Voda:	Ner rozpustný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené
· Obsah pevných častí:	56,4 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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**

94-36-0 dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)		
Orálne	LD50	5000 mg/kg (potkan)
Inhalácia	LC50/4h	24300 mg/l (potkan)
84-61-7 dicyklohexyl ftalát		
Orálne	LD50	30000 mg/kg (potkan)

Hodnotenie: Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

- **Primárny dráždiaci účinok:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:** Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):** 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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

· Vodná toxicita		
94-36-0 dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)		
LC 50 (96h)	> 2 mg/l	Ryby
EC 50 (72h)	> 2 mg/l	Riasy
EC 50 (48h)	> 2 mg/l	Daphnia

- **Ďalšie ekologické údaje:** Nedopustiť prienik do životného prostredia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Recykláciu prediskutovať s výrobcom.
- **Nevyčistené obaly:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Ďalšie inštrukcie:** Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe

vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN (OSN) · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR, RID, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie · Látka/zmes znečisťujúca moria: Nie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre Užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 (Požiadavky na zostavenie kariet bezpečnostných údajov)
- Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:
 - Dibenzoyldioxidán: kategória SEVESO P6a (samovoľne reagujúci látky a zmesi a organické peroxidy).
- **Národné predpisy:**
 - Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
 - Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce
 - Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
 - Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
 - Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
 - Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
 - Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
 - Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
 - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
 - Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

- **Zmeny:** * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

· Relevantné výstražné upozornenia:

H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361f	Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória 3
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Org. Perox. B	Organické peroxidy, typ B
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Self-react. B	Samovoľne reagujúce látky alebo zmesi, typ B
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 1

· Skratky a akronymy:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
bw/d: body weight/day (telesná hmotnosť/deň)
CAS: Chemical Abstracts Service (registračné číslo uvedené v zozname Chemical Abstracts Service)
dw: dry weight (suchá zemina)
DNEL: Derived No-Effect Level (odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
EC50: efektívna koncentrácia, 50%
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru)
LC50: letálna koncentrácia, 50%
LD50: letálna dávka, 50%
NPEL: najvyšší prípustný expozičný limit
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentný, bioakumulatívny a toxický)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)
VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci)

· Zdroje najdôležitejších údajov:

Karta bezpečnostných údajov výrobcu.

· Metódy hodnotenia informácií na účely klasifikácie:

Klasifikácia bola prevedená na základe údajov od výrobcu.

· Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.