

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: n-pentan**

· **Číslo výrobku:** 9993430

· **Indexové číslo:**

601-006-00-1

· **Číslo CAS:** 109-66-0

· **Registrační číslo** 01-2119459286-30-xxx

· **Číslo ES (EINECS):** 203-692-4

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o.

Velvarská 1698/31

160 00 Praha 6

Česká republika

Telefon: +420 224 310 671

Fax: +420 224 310 676

E-mail: conatex@conatex.cz

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti výrobků

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

CZ:

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Zdravotnická záchranná služba 155 (24hod/den)

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 nebo 224 915 402 (24hod/den). Více informací na www.tis-cz.cz

SK:

Núdzové telefónne číslo:

Zdravotnická záchranná služba 155 (24hod/den)

Národné toxikologické informačné centrum: 254 774 166 (24hod/den). Viac informácií nájdete na www.ntic.sk

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 1)



GHS07

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **Další údaje:** Pouze pro profesionální uživatele.

· 2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

- **Signální slovo Nebezpečí**

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

pentan

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· 2.3 Další nebezpečnost

Chemické látky obecně představují zvláštní nebezpečí. Proto by s nimi měl manipulovat pouze náležitě vyškolený personál, a to s nezbytnou opatrností.

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.1 Látky

- **Číslo CAS:**

109-66-0 pentan

- **Identifikační číslo(čísla)**

- **Číslo ES:** 203-692-4

- **Indexové číslo:** 601-006-00-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 2)

· Při nadýchání:

Pokud je dýchání obtížné, přeneste postiženého na čerstvý vzduch a znehybněte ho v poloze, která usnadňuje dýchání.

V případě výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Prívod čerstvého vzduchu.

· Při styku s kůží:

Okamžitě smyjte vodou.

Pokud se příznaky objeví, vyhledejte lékařské ošetření.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

V případě výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyjměte kontaktní čočky.

· Při požití:

Vypláchněte ústa.

Nebezpečí aspirace!

Vyhňte se zvracení.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Únava

Křeče

Nevolnost

Nebezpečí aspirace

Anestetický účinek

Zápal plic

Ospalost

Edém plic

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva**· Vhodná hasiva:**

Vodní sprej, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý.

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se po zemi a tvoří se vzduchem výbušné směsi.

V případě požáru může dojít k následujícím situacím:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

· 5.3 Pokyny pro hasiče

Nedovoďte, aby se hasicí voda dostala do kanalizace a vodních ploch. S požárem bojujte s obvyklými bezpečnostními opatřeními z přiměřené vzdálenosti.

S požárem bojujte s obvyklými bezpečnostními opatřeními z přiměřené vzdálenosti.

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**· Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Nevdechujte výpary/aerosoly.

Vyhňte se zdrojům vznícení.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 3)

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Pokrytí kanalizace.

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné produkty hoření: viz oddíl 5.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Použití místního a celkového větrání.

Nádobu a plněný systém uzemněte.

Skladovat na chladném místě.

- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.

- Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

- Doporučená skladovací teplota: +15 - +25°C

- Skladovací třída: 3

- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry Neobsahuje žádné látky s pracovními expozičními limity.

Kontrolní parametry:**109-66-0 pentan**NPK Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m³**DNEL****109-66-0 pentan**

Pokožkou Chronické - systémové účinky 432 mg/kg (člověk)

Inhalováním Chronické - systémové účinky 3.000 mg/m³ (člověk)

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest

Typ: AX (plynový filtr a kombinovaný filtr proti nízkovroucím organickým sloučeninám, identifikační barva: hnědá).

Ochrana dýchacích cest je nutná v případě: Tvorba aerosolu nebo mlhy

- Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 4)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Nehořlavý, antistatický ochranný oděv
- **Omezování expozice životního prostředí**
Zabraňte průsaku do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Kapalná
- **Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Skoro bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** -129,7 °C
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 36,1 °C
- **Hořlavost** Nejsou k dispozici žádné informace.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,4 Vol %
- **Horní mez:** 7,8 Vol %
- **Bod vzplanutí:** -35 °C
- **Teplota samovznícení:** 285 °C
- **Teplota rozkladu:** Neurčeno
- **pH** Není určeno.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno.
- **Dynamicky:** Není určeno.
- **Rozpustnost**
- **vodě při 20 °C:** 0,01 g/l
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Není určeno.
- **Tlak páry při 20 °C:** 573 hPa
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 0,62624 g/cm³
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota páry:** Není určeno.

9.2 Další informace

- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** Nejsou k dispozici žádné informace.
- **Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Obsah ředidel:**
- **Organická ředidla:** 100,0 %
- **VOC (EC)** 100,00 %
- **Molekulová hmotnost** 72,15 g/mol

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 5)

· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Riziko vznícení. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.
- **10.2 Chemická stabilita**
Materiál je stabilní za běžných podmínek prostředí a za teplotních a tlakových podmínek očekávaných při skladování a manipulaci.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Bouřlivá reakce s:
Silná oxidační činidla
Kyselina dusičná
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Různé plasty
Guma
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné produkty hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

109-66-0 pentan

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy)
Inhalováním	LC50/4 h	>25,3 mg/l (krysy)

- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 6)

- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** -
- **Senzibilizace** Nejsou k dispozici žádné informace.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita** Nejsou k dispozici žádné informace.

· Aquatická toxicita:

109-66-0 pentan

LC50/96h	4,26 mg/L (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
----------	---

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

109-66-0 pentan

vyčerpání kyslíku	87 % /28
Teoretický oxid uhličitý	3,05 mg/mg
Teoretická potřeba kyslíku	3,548 mg/mg

- **12.3 Bioakumulační potenciál**

109-66-0 pentan

log KOW (n-oktanol/voda)	3,45
--------------------------	------

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nebezpečí pro pitnou vodu.
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

Tento výrobek a jeho obal se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Likvidace v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Doporučení:** Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**

Přidělování číselných kódů odpadů/označení odpadů se provádí v souladu s EAKV na základě specifických odvětví a procesů.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: n-pentan

(pokračování strany 7)

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Odpad musí být tříděn tak, aby mohl být zpracováván odděleně v komunálních nebo státních zařízeních pro nakládání s odpady.

zpracovává se odděleně. Dodržujte příslušné národní nebo regionální předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· ADR, IMDG, IATA

UN1265

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· ADR

· IMDG

· IATA

1265 PENTANY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
PENTANES, MARINE POLLUTANT
PENTANES

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· ADR, IMDG



· třída

3 Hořlavé kapaliny

· Etiketa

3

· IATA



· Class

3 Hořlavé kapaliny

· Label

3

· **14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA

II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· Látka znečišťující moře:

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

33

· EMS-skupina:

F-E,S-D

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů
IMO**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· ADR

· Omezené množství (LQ)

1L

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1265 PENTANY, 3, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.08.2023

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 07.08.2023

Obchodní označení: *n-pentan*

(pokračování strany 8)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Kategorie Seveso**
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Látka neobsažena.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Látka neobsažena.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Látka neobsažena.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Řízení výroby
- **Poradce:** Paní Rösing
- **Číslo předchozí verze:** 3
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2