

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
SILICON 100
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Mazivo. Pouze pro profesionální použití.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Fax
Email
TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00
Česká republika
+420 234 253 550
+420 234 253 555
czech@tech-masters.eu
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Fax
Adresa www stránek
Novatio EUROPE N.V.
Industrielaan 5D, Olen, 2250
Belgie
+32 14 25 76 40
+32 14 22 02 66
info@novatio.be
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno
Email
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

pentan

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Výpary se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 ES: 203-692-4 Registrační číslo: 01-2119459286-30	pentan	30-<50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1, 2, 3
ES: 931-254-9 Registrační číslo: 01-2119484651-34	uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	25-<30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	3, 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
	uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	20-<25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	3

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv. Omyjte velkým množstvím vody, je možné použít mýdlo. V případě potíží zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. V případě obtíží, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. V případě, že se postižený necítí dobře, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vystavení vysokým koncentracím: bolest hlavy, útlum centrálního nervového systému, narkóza.

Při styku s kůží

Při dlouhodobé expozici: vysušení, popraskání kůže.

Při zasažení očí

Nejsou známy.

Při požití

Riziko aspirační pneumonie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, BC prášek, vodní postřik

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchač přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Haste zpoza krytu. Nepřemisťujte nádoby, které byly vystaveny teplu. I po ochlazení riziko výbuchu. Vezměte v úvahu vlastnosti hasící vody. Používejte vodu s rozmyslem a pokud možno, shromážděte ji.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zastavte motory a nekuřte. Žádný otevřený oheň nebo jiskry. Používejte pouze nejiskřící a nevýbušné přístroje a osvětlovací zařízení. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Oblečení po práci vyperte, umyjte použité nástroje.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Výpary jsou těžší než vzduch při 20 °C. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Ventilace u podlahy. Chraňte zdroji tepla, zdroji hoření, oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
pentan (CAS: 109-66-0)	PEL		3000 mg/m ³		9/2013
	PEL		1017 ppm		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
pentan (CAS: 109-66-0)	NPK-P		4500 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		1525,5 ppm		

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
pentan (CAS: 109-66-0)	OEL	8 hodin	3000 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	1000 ppm		

DNEL

pentan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3000 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	432 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	643 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	214 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	214 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5306 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	13964 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1131 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1377 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1301 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

pentan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	230 µg/l	
Mořská voda	230 µg/l	
Voda (občasný únik)	880 µg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	3600 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

pentan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,55 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv, ochranu krku a hlavy. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

bezbarvá

zápach

charakteristický

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

údaj není k dispozici

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

36-80 °C

bod vzplanutí

<-10 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

dolní

1,1 %

horní

8,3 %

tlak páry

1150 hPa při 20 °C

hustota páry

>2

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpustnost

rozpustnost ve vodě

nerozpustný

rozpustnost v tucích

údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

260 °C

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

údaj není k dispozici

kinematická viskozita

<7 mm²/s při 40°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi.
oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s oxidačními vlastnostmi.
9.2 Další informace	
hustota	0,66 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	>= 75 %
Absolutní hustota: 660 kg/m ³ při 20 °C.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt může být zapálen jiskrami. Výpary se šíří při podlaze: nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Při běžném použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvečeno

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Používejte pouze nejiskřící a nevýbušné přístroje a osvětlovací zařízení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně / zdrojů tepla. Chraňte před ohněm / jiskrami.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vzniká CO a CO₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

pentan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>20 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>16750 mg/kg bw		Potkan	M	Read-across
Dermálně	LD ₅₀		>3350 mg/kg bw	4 hod	Králík	M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		259354 mg/m ³	4 hod	Potkan	M	Read-across

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>16750 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		Read-across
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3350 mg/kg bw	4 hod	Králík	M	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	259354 mg/m ³ vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Read-across

Dráždivost

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	72 hod	Králík	Read-across
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod (72 hod.)	Králík	Read-across

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí		24 hod	Člověk	Experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně
Kůže	Vysušování a popraskání kůže				Literární studie

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 405		Králík	Experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	72 hod	Králík	Read-across

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	F	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

pentan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Vysušování a popraskání kůže					Literární studie

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		Myš	F/M	Read-across

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		Myš		Read-across

Mutagenita

pentan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně
Negativní		13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Potkan	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací			Ženské reprodukční orgány	Křečík čínský		Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací			Ženské reprodukční orgány	Bakterie (Salmonella typhimurium)		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací			Ženské reprodukční orgány	Křečík čínský		Read-across

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		Vaječník	Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		Vaječník	Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Read-across
Bez efektu, Negativní	OECD 475	5 den (6 hod/den)	Kostní dřev	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentální

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	9016 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogen	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	9018 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Játra	Není karcinogen	Myš	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	3000 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogen	Myš	F	Experimentálně
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 451	9018 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Játra	Tělesná hmotnost	Myš	F	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	9018 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogen	Myš	M	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	9016 ppm	104 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogen	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pentan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (P)	OECD 414	1000 mg/kg bw/den	10 den		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálně
	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/den	10 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEC (P/F1)	OECD 416	7000 ppm			Reprodukční výkony	Potkan	F/M	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC		3000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš		Read-across
Vývojová toxicita	LOAEC		9000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš		Read-across
	NOAEC		900 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan	F	Read-across
	LOAEC		3000 ppm	10 den (6 hod/den)	Plíce	Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan	F	Read-across
Účinky na plodnost	LOAEC		9000 ppm			Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	3000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš		Read-across
Vývojová toxicita	LOAEC	OECD 414	9000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš		Read-across
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	9000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Myš		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 414	3000 ppm	10 den (6 hod/den)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Read-across
Účinky na plodnost	LOAEC	OECD 414	9000 ppm	10 den (6 hod/den)	Plíce	Snížená tělesná hmotnost	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEC	OECD 414	900 ppm	10 den (6 hod/den)	Plíce	Bez efektu	Myš	F	Read-across
Účinky na plodnost	LOAEC	OECD 414	3000 ppm	10 den (6 hod/den)	Plíce	Lokální účinky	Myš	F	Read-across
Účinky na plodnost	LOAEC	OECD 414	9000 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Obecně	Snížená hmotnost	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pentan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (plyny)	NOAEC	OECD 413	20000 mg/m ³	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Negativní	Potkan	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		34680 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Nervový systém		Potkan		Read-across

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	2984 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Read-across
Inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 413	8992 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Játra	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	8992 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	>8992 ppm	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Myš	F/M	Read-across

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

pentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	4,26 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC ₅₀		2,7 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	10,7 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL ₅₀		18,27 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR
EL ₅₀		31,9 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR
EL ₅₀		13,56 mg/l	48 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		QSAR, Ukazatel růstu
NOELR		4,089 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR
NOELR		7,138 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		QSAR

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL ₅₀	OECD 203	12 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
EL ₅₀	OECD 202	3 mg/l	96 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP
EL ₅₀	OECD 201	55 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Experimentálně, Ukazatel růstu

Chronická toxicita

pentan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	6,165 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

pentan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	10,76 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR, Reprodukce

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	2,187 mg/l	28 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	GLP, Ukazatel růstu
NOELR	3,818 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR, Reprodukce
EC ₅₀	70,68 mg/l	48 den	Vodní mikroorganismy	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

pentan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	87 %	28 den		Experimentálně, GLP	

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	81 %	28 den		Experimentálně	

Obsahuje špatně biologicky odbouratelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

pentan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	171		Pimephales promelas			QSAR

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	501,187		Pimephales promelas			QSAR
	3,6				20°C	Read-across

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
	3,6				20°C	

Obsahuje bioakumulační složky.

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

pentan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	2,9			QSAR

uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	3,34			QSAR

Obsahuje složky, které se adsorbují v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody: WGK 2 (vlastní hodnocení). Neobsahuje složky zahrnuté v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení ES č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení ES č. 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu

13 02 05 nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3295

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (uhlovodíky)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

3295

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

310

Námořní znečištění

Ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v platném znění



SILICON 100

Datum vytvoření	22. listopadu 2012	Číslo revize	3
Datum revize	30. června 2017	Číslo verze	3

VOC Těkavé organické sloučeniny
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq. Hořlavá kapalina
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.3 nahrazuje verzi BL z 23.11.2015. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.