

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **Černý silikon**

Objem balení: 200 ml

Jednoznačný identifikátor složení UFI: 86T1-PK59-D00T-RDR8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Tmel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti

Název společnosti:

G-FIX s.r.o.

Adresa:

J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko

IČO:

095 777 85

Tel./fax.:

+420 777 298 129

www:

www.gfix.cz

e-mail:

miloslav.prochazka@gfix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno:

Ing. Renata Pešlová

e-mail:

renata.peslova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)

telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol kat.3

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečný pro vodní prostředí kat. 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nejsou uvedeny.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Dodavatel neuvádí.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s legislativními předpisy.

EUH 208 Obsahuje 3-aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3

Další nebezpečnost

Malá množství etanolu (CAS 64-17-5) vznikají hydrolyzou a uvolňují se během vytvrzování.

Malá množství 2-pentanonoximů (CAS 623-40-5) se tvoří hydrolyzou a uvolňují se během vytvrzování.

Směs obsahuje následující látky, které splňují kritéria PBT a/nebo vPvB podle REACH, příloha XIII:

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2).

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Siloxanes and Silicones, di-Me, hydroxy-terminated	- 615-070-3 70131-67-8 -	60-80	není nebezpečný
Quartz (oxid křemičitý)	- 238-878-4 14808-60-7 -	20 - 25	STOT RE 2, H373
2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime]	- 484-460-1 37859-55-5 01-2120004323-76-xxxx	1 ≤ 5	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit.2, H319
Saze	- 215-609-9 1333-86-4 01-2119384822-32-xxxx	1 ≤ 2,5	není nebezpečný
2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime]	- 700-810-0 58190-62-8 01-2120006148-66-xxxx	1 ≤ 2,5	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit.2, H319 STOT RE 2, H373
3-aminopropyltriethoxysilan	612-108-00-0 213-048-4 919-30-2 01-2119480479-24-xxxx	0,1 ≤ 1	Acute Tox.4, H302 Skin Corr.1B, H314 Skin Sens.1, H317 Eye Dam.1, H318
oktamethylcyclotetrasiloxan	014-018-00-1 209-136-7 556-67-2 01-2119529238-36-xxxx	0,01 ≤ 0,1	Flam. Liq.3, H226 Repr.2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor (chronický): 10

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

SVHC: Neobsahuje nadlimitní množství (nad 0,1%) látek uvedených v seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi vážné obavy).

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Kontaminované oděvy vyměňte. Při poskytování pomoci vždy dbejte na vlastní bezpečnost.

4.1.2 V případě nadýchání:

Prerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu několika minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím horké vody. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

4.1.5 V případě požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít menší množství vody. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte bezpečnostní list nebo štítek).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nebyly žádné opožděné symptomy zaznamenány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Rozprašovaná voda, prášek, pěna. Větší požár haste rozprašovanou vodou nebo pěnou odolnou alkoholu.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné plyny (CO) a toxické pyrolyzní produkty.

Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody, pokud je to bezpečné. Prasklé aerosolové obaly mohou být vymrštěny z ohně velkou silou.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu. Všechny ohrožené osoby odveďte do bezpečné vzdálenosti.

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte odvětrání pracovních i skladovacích prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí vhodného absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání.
Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Obaly se směsí jsou pod tlakem. Chraňte před působením přímého slunečního záření a teplot nad 50°C.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, hořlavých a samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, nevystavovat teplotám nad 50 ° C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007 Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-	-	-

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831 EU)

Chemický název	8 hodin (mg/m ³)	8 hodin (ppm)	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P (ppm)	Pozn.
-	-	-	-	-	

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

Chemický název	CAS	Hodnota	Expozice	Použití	Délka expozice
saze	1333-86-4	2 mg/m ³	člověk, inhalačně	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě – systémové účinky
		2 mg/m ³	člověk, inhalačně	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě – lokální účinky
3-aminopropyl triethoxysilan	919-30-2	14 mg/m ³	člověk, inhalačně	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě – systémové účinky
		2 mg/kg/ těl.	člověk,	Průmysl	Dlouhodobě –

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

		hm./ den	dermálně	(zaměstnanec)	systémové účinky
		1 mg/kg/ těl.	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
		hm./ den	orálně		systémové účinky
		1 mg/kg/ těl.	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
		hm./ den	dermálně		systémové účinky
		3,5 mg/m ³	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky
2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime]	37859-55-5	0,065 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě –
			dermálně		systémové účinky
		0,229 mg/m ³	člověk,	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky
		0,057 mg/m ³	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky
2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime]	58190-62-8	0,375 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Spotřebitel	Krátkodobě –
			orálně		systémové účinky
		0,033 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			orálně		systémové účinky
		0,033 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Spotřebitel	Krátkodobě, systémové účinky
			dermálně		
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	0,065 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě –
			dermálně		systémové účinky
		0,229 mg/m ³	člověk,	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky
		0,057 mg/m ³	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	0,033 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			orálně		systémové účinky
		0,033 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě, systémové účinky
			dermálně		
		73 mg/m ³	člověk,	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě – lokální účinky
			inhalačně		
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	73 mg/m ³	člověk,	Průmysl (zaměstnanec)	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky
		3,7 mg/kg/ těl. hm./ den	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			orálně		systémové účinky
		13 mg/m ³	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě – lokální účinky
			inhalačně		
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	13 mg/m ³	člověk,	Spotřebitel	Dlouhodobě –
			inhalačně		systémové účinky

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Chemický název	CAS	Hodnota	Působení na složku ŽP
saze	1333-86-4	5 mg/l	Mořská voda
		5 mg/l	Sladká voda
3-aminopropyl triethoxysilan	919-30-2	0,18 mg/kg	Sediment - mořská voda
		1,8 mg/kg	Sediment - sladká voda
		0,81 mg/l	ČOV
		0,05 mg/l	Mořská voda
		0,5 mg/l	Sladká voda
		0,069 mg/kg	Půda (zemědělská)
2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime]	37859-55-5	0,01 mg/l	Mořská voda
		0,044 mg/kg	Půda (zemědělská)
		0,1 mg/l	Sladká voda
		2,15 mg/l	ČOV

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime]	58190-62-8	0,057 mg/kg	Sediment - mořská voda
		0,569 mg/kg	Sediment - sladká voda
		0,0103 mg/l	Mořská voda
		0,103 mg/l	Sladká voda
		2,22 mg/l	ČOV
		0,059 mg/kg	Sediment - mořská voda
		0,586 mg/kg	Sediment - sladká voda
oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,15 µg/l	Mořská voda
		10 mg/l	ČOV
		0,3 mg/kg	Sediment - mořská voda
		3 mg/kg	Sediment - sladká voda
		0,54 mg/kg	Půda (zemědělská)
		41 mg/kg	Orální příjem (potravin)
		1,5 µg/l	Sladká voda

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami si umyjte ruce. Znečištěné oděvy vyměňte a před opětovným použitím vyperte. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá. Při vysokých koncentracích v pracovním ovzduší použijte dýchací masku s filtrem – typ P2 (EN 143).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: nitrilkaučuk – tloušťka $\geq 0,5$ mm, propustnost >480 min (EN 374-1/-2/-3). Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic závisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166:2001)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

8.3 Scénář expozice

Dodavatel neposkytl další informace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	pasta v tlakovém obalu
Barva	černá
Zápach	charakteristický
pH	nelze použít (aerosol)
Bod tání / bod tuhnutí	$>100^{\circ}\text{C}$
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nelze použít (aerosol)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

Bod vzplanutí	nelze použít (aerosol)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	produkt není výbušný
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	1,18 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	produkt není samozápalný
Viskozita kinematická	>21 mm ² /s (40°C)
Výbušné vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	< 3%
--------------------------------------	------

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nebezpečí prasknutí tlakového obalu z důvodu zvýšení tlaku v nádobě vlivem vysokých teplot.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití (pokojová teplota) stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí nad 50°C možné poškození (prasknutí) obalu z důvodu zvýšení tlaku v nádobě. Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní. Další informace viz Oddíl 7. Zabraňte silnému zahřátí a působení teplot nad 50°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Vliv vlhkosti.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Ethanol.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATE-mix, orálně: 21,96 mg/kg těl. hmotnosti

ATE-mix, dermálně: 45,839 mg/kg těl. hmotnosti

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.1.2 Složek směsi

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

saze (CAS 1333-86-4)

LD50 (potkan) orálně: >8000 mg/kg těl. hmotnosti

LC0 (potkan) inhalačně: 4,6 mg/m³

3-aminopropyl triethoxysilan (CAS 919-30-2)

LD50 (potkan) orálně: 1,57 – 2,83 ml/kg těl. hmotnosti

LD50 (králík) dermálně: 4,29 ml/kg těl. hmotnosti

LC50 (potkan) inhalačně: 5-16 ppm (6 h)

2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime] (CAS 58190-62-8)

LD50 (potkan) orálně: 1000-2000 mg/kg těl. hmotnosti

LD50 (potkan) dermálně: 2000 mg/kg těl. hmotnosti

2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime] (CAS 37859-55-5)

LD50 (potkan) orálně: 1133 - 1234 mg/kg těl. hmotnosti

LD50 (potkan) dermálně: 2000 mg/kg těl. hmotnosti

Dráždivý pro oko (králík), OECD 405

Toxicita pro spec. cílové orgány- opakovaná expozice: NOAEL (potkan), orálně: 13 mg/kg těl. hm. (OECD 408)

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (potkan): 99 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS 556-67-2)

LD50 (potkan) orálně: 4800 mg/kg

LD50 (potkan) dermálně: >2400 mg/kg

LC50 (potkan) inhalačně: 36 mg/l (4 h)

Toxicita pro spec. cílové orgány- opakovaná expozice: králík, dermálně: 960 mg/kg těl. hm. (subakutně), nepozorovány žádné škodlivé účinky

Toxicita pro reprodukci: NOAEC (potkan) inhalačně: 3640 mg/m³ (subchronicky), pozorovány škodlivé účinky

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.

Složek směsi

saze (CAS 1333-86-4)

LC50 (96 h) ryby (Brachidanio rerio): >1000 mg/l (OECD 203)

EC50 (72 h) řasy: >10000 mg/l

EC50 (24 h) dafnie (Daphnia magna): >5600 mg/l (OECD 202)

NOEC řasy (Scedesmus subcapitatus): 10000 mg/l (OECD 201)

3-aminopropyl triethoxysilan (CAS 919-30-2)

LC50 (96 h) ryby: 934 mg/l

EC50 (48 h) dafnie (Daphnia magna): 331 mg/l

NOEC (48 h), Daphnia magna: 94 mg/l

NOEC (96 h), ryby: 934 mg/l

2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime] (CAS 58190-62-8)

LC50 (96 h) ryby: 100-117 mg/l

EC50 (72 h) řasy: 50-103 mg/l

EC50 (48 h) dafnie: 100-117 mg/l

2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime] (CAS 37859-55-5)

LC50 (96 h) ryby: 113 mg/l

EC50 (72 h) řasy: 100 mg/l

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

EC50 (48 h) dafnie (*Daphnia magna*): 113 mg/l

Oktamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2)

EC50 (48 h) bezobratlí: 0,015 mg/l

NOEC50 (48 h) bezobratlí: 0,015 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování ve složkách životního prostředí

Chování v čistírnách odpadních vod - nepoužije se

Biologická odbouratelnost - není použitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

CAS 556-67-2: Oktamethylcyclotetrasiloxan (D4) splňuje současná kritéria EU REACH přílohy XIII pro PBT a vPvB a byl zařazen na Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC). D4 se však nechová srovnatelně se známými látkami PBT/vPvB. Podle interpretace dostupných údajů ze strany silikonového průmyslu vědecké důkazy získané z venkovních pokusů v podstatě nenaznačují, že D4 není biomagnifikační ve vodních a suchozemských potravinových řetězcích. D4 ve vzduchu se rozkládá procesy přirozeně se vyskytujícími v atmosféře. Zbytky D4 ve vzduchu, které se touto cestou nerozloží, se neočekává, že se odtud dostanou do vody, půdy nebo živých organismů.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Obal:

Produkt

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN č.:

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

1950

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, kód 5A
IMDG: Class 2, Subrisk -, see SP63
IATA-DGR: Class 2.2
Netýká se
není

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5A AEROSOLY

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.2



Popis:

1950 AEROSOLS

Námořní přeprava IMDG:

Třída

2.2

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.2

Vlastní přepravní označení:

AEROSOLS

Ems číslo:

F-D,S-U

Látka znečišťující moře

Ne

Uložení a manipulace:

SW1 SW22

Separace:

SG69

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:

2.1

Obalová skupina:

-

Vlastní přepravní označení

AEROSOLS, non-flammable

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR).

15.1.1 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 2, 3:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže kat.1
Eye Dam.1	Vážné poškození očí kat.1
Acute Tox.4	Akutní toxicita kat.4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat.2
Eye Irrit.2	Podráždění očí, kat.2
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kat.1B
Flam. Liq.3	Hořlavá kapalina, kat.3
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kat.2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.1

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 2.4.2022 CZ / 15.12.2021 DE (1.verze)

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

HTL G-SIB

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

VOC Těkavé organické látky

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl zpracován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – verze 1 – zpracována 15.12.2021).