

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 8.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 8.12.2017

List bezpečnostních dat podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**ODDÍL 1: Označení látky resp. směsi a podniku****1.1. Identifikátor produktu****VULKANIZAČNÍ ROZTOK****1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se výslovně nedoporučují.****Použití látky/směsi:**

Lepidla, tmely

Relevantní identifikované použití:**Oblasti použití [SU]****SU 21:** Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti (= Široká veřejnost = Spotřebitel)**Produktové kategorie [PC]****[PC] PC 1:** Lepidla, tmely**1.3. Detaily o dodavateli, který zpracovává list bezpečnostních dat****Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES**

Messingschlager GmbH & Co KG

Haßbergstraße 45, 96148 Baunach, Deutschland

Telefon: +49 (0) 95 44 – 94 44 45

E-mail: info@messingschlager.com

Webová stránka: www.messingschlager.com

Distributor v ČR:

VIVA Lanškroun spol. s r.o.

Opletalova 92, 563 01 Lanškroun, Česká republika

Telefon: +42 (0) 465 323 695

E-mail: info@viva-sport.cz

Webová stránka: www.just-one.cz

1.4. Číslo nouzového volání**CZ:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

DE:

24 h: Nouzové volání / Giftnotruf Mnichov: 089 – 19 240

ODDÍL 2: Možná rizika**2.1. Zařazení látky nebo směsi****Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Riziková třída a riziková kategorie	Upozornění na nebezpečí	Postup zařazení
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 2)	H225: Kapalina a výpary snadno zápalné	Na základě zkušebních dat
ohrožující vody (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem	Výpočtová metoda

2.2. Identifikační prvky**Identifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Výstražné piktogramy:****GHS02**

Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na nebezpečí fyzikálních rizik	
H225	Kapalina a výpary snadno zápalné.
Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivé pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

Doplňující rizikové znaky (EU): -

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

Upozornění na nebezpečí - prevence

P210	Udržujte z dosahu žáru, horkých povrchů, jisker, otevřených plamenů a jiných zápalných zdrojů. Nekuřte.
P273	Vyloučit uvolňování do životního prostředí.

Zvláštní předpisy pro doplňující identifikační prvky pro určité směsi:

Výjimka 1.5.2.1: Značení obalů s obsahem do 125 ml

2.3. Identifikační prvky**Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:**

Nejsou známy žádné zvláštní účinky nebo rizika.

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

Nejsou známy žádné zvláštní účinky nebo rizika.




Možné škodlivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy žádné zvláštní účinky nebo rizika.

Jiné škodlivé účinky:


Nejsou známy žádné zvláštní účinky nebo rizika.

ODDÍL 3: Složení / údaje o složkách**3.2. Směsi****Nebezpečné obsahové látky / nebezpečná znečištění / stabilizátory.**

Identifikátory produktu	Název látky Zařazení podle 67/548/EHS Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Koncentrace
CAS-č.: 107-83-5 ES-č.: 203-523-4	2-methylpentan STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2  Nebezpečí H225-H304-H315-H336-H411	0 – 2 Váhové %
CAS-č.: 110-54-3 ES-č.: 203-777-6	n-Hexan Repr. 2, STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic ,  Nebezpečí H225-H304-H315-H336-H361f-H373-H411	0 – 1 Váhové %
CAS-č.: 591-76-4 ES-č.: 209-730-6	2-Methylhexan STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic1  Nebezpečí H225-H304-H315-H336-H410	0 – 1 Váhové %

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

Identifikátory produktu	Název látky Zařazení podle 67/548/EHS Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Koncentrace
CAS-č.: 589-34-4 ES-č.: 209-643-3	3-metylhexan STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  Nebezpečí H225-H304-H315-H336-H410	0 – 2 Váhové %

Znění vět R-, H- a EUH-: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci**4.1. Popis opatření první pomoci****Všeobecné údaje:**

Při úrazu nebo nehodě ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte návod k použití nebo list bezpečnostních dat).

Po vdechnutí:

Zajistěte čerstvý vzduch.

Při kontaktu s kůží:

Při dotyku kůže ihned omývejte velkým množstvím vody a mýdla

Při kontaktu očí:

Ihned opatrně a důkladně omývat oční sprchou nebo vodou.

Při podráždění očí vyhledat lékaře.

Při spolknutí:

Při spolknutí zajistit ihned radu lékaře a předložit balení nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní nebo opožděně působící symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Upozornění na okamžitou lékařskou pomoc nebo speciální ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro boj s požárem**5.1. Hasicí prostředky****Vhodné hasicí prostředky:**Pěna z kysličníku uhličitého (CO₂) pěna s obsahem alkoholu suché hasicí prostředky**Nevhodné hasicí prostředky:**

Plný proud vody

5.2. Zvláštní rizika plynoucí z látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro boj s požárem

V případě požáru: Nosit ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

5.4. Doplnující upozornění

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění**6.1. Preventivní opatření ve vztahu k osobám, ochranná vybavení a postupy uplatňované v případě nouze****6.1.1. Personál neškolený pro případy nouze****Preventivní opatření ve vztahu k osobám:**

Nošení osobní ochranné výstroje.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.1.2. Nasazení sil

Žádná data k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolit únik do podlahy/půdy.

Nedovolit únik do kanalizace nebo vod.

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

6.3. Metody a materiál k zadržování a čištění**Pro čištění:**

Zachycování pomocí materiálu, který váže kapaliny (písek, křemelina, sorbent na kyseliny, univerzální sorbenty).
Se zachyceným materiálem se zachází podle oddílu likvidace odpadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádná data k dispozici

6.5. Doplnující upozornění

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování**7.1. Preventivní ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci****Ochranná opatření****Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Minimální standardy pro ochranná opatření při zacházení s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Před přestávkami a na konci práce si mýt ruce.
Nesmí se dostat do rukou dětí.

Opatření k ochraně před požárem:

Obvyklá opatření preventivní protipožární ochrany.

Opatření k ochraně životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování se zřetelem na nesnášenlivost**Požadavky na skladovací prostory a přepravky:**

Skladovat/uchovávat pouze v originálních obalech.

Pokyny pro společné skladování:

Žádná zvláštní zajišťovací opatření se nepožadují.

Třída skladování: 3**Další údaje k podmínkám skladování:**

Žádná zvláštní zajišťovací opatření se nepožadují.

7.3. Specifické konečné aplikace**Doporučení:**

Respektujte návod k použití.

ODDÍL 8: Omezení a monitorování expozice / Osobní ochranná výstroj**8.1. Parametry, na které je nutné dohlížet****8.1.1. Mezní hodnoty na pracovišti**

Typ limitu (země původu)	Název látky	① Dlouhodobý limit hodnoty na pracovišti ② Krátkodobý limit hodnoty na pracovišti ③ Okamžitá hodnota ④ Dohlížecí resp. pozorovací postup ⑤ Poznámky
TRGS 900 (DE)	2-methylpentan CAS č.: 107-83-5	① 500 ppm (1.800 mg/m ³) ② 1.000 ppm (3.600 mg/m ³)
IOELV (EU)	n-Hexan CAS č.: 110-54-3	① 20 ppm (72 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	n-Hexan CAS č.: 110-54-3	① 50 ppm (180 mg/m ³) ② 400 ppm (1.440 mg/m ³)

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

8.1.2. Biologické mezní hodnoty

Typ limitu (země původu)	Název látky	Mezní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku ④ Poznámka
TRGS 903 (DE)	n-hexan CAS č.: 110-54-3	5 mg/L	① 2,5-hexandion + 4,5-dihydroxy-2-hexanon, [HydrolyseNach1] ② moč ③ Konec expozice resp. konec směny

8.1.3. Hodnoty DNEL- /PNEC (Derived No Effect Level / Predicted No Effect Concentration – pozn.překl.)

Název látky	Mezní hodnota	① Typ DNEL ② Způsob expozice
Saze CAS č.: 1333-86-4	2 mg/m ³	① Pracovník DNEL ② DNEL dlouhodobě inhalativně (systémově)

8.2. Omezení a monitorování expozice**8.2.1. Vhodná technická ovládací zařízení**

Pokud není možné lokální odsávání nebo je nedostatečné, musí být celý úsek pracoviště technicky dostatečně větrán.

8.2.2. Osobní ochranná výstroj**Ochrana očí /obličej:**

Ochrana očí: nevyžaduje se

Ochrana kůže:

Preventivní ochrana masť na ochranu kůže.

Při krátkodobém kontaktu s kůží: Ochrana kůže se nepožaduje

Ochrana dechu:

Při odborném používání a za normálních podmínek není ochrana dechu vyžadována.

Používat pouze na volném prostranství nebo v dobře větraných prostorech.

Ostatní ochranná opatření:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a na konci práce si mýt ruce.

8.2.3. Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Žádná data k dispozici

8.3. Doplnující pokyny

Žádná data k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Stav skupenství: tekuté

Barva: čirá

Pach: Uhlovodíky, alifatický

Prahová hodnota zápachu: není určena

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr		Při °C	Metoda	Poznámka
pH-hodnota	neurčeno		nepoužitelná	
Bod tání /bod tuhnutí	neurčeno		neurčeno	
Bod tuhnutí	neurčeno			
Počátek varu a destilační rozmezí	60 – 80 °C		odhad	
Teplota rozkladu (°C):	neurčeno			
Bod vzplanutí	15 – 20 °C		odhad	
Rychlost odpařování	neurčeno			
Teplota vznícení v °C	neurčeno			
Horní /dolní mez vznětlivosti nebo výbušnosti	neurčeno			
Tlak par	neurčeno			
Hustota par	neurčeno			

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

Parametr		Při °C	Metoda	Poznámka
Hustota	<i>neurčeno</i>		neurčeno	
Sypná hustota	<i>neurčeno</i>			
Rozpuštnost ve vodě (g/l)	<i>neurčeno</i>			
Rozdělovací koeficient n-oktanol /voda	<i>neurčeno</i>		neurčeno	
Viskozita dynamická	<i>neurčeno</i>		neurčeno	
Viskozita kinematičká	<i>neurčeno</i>	40 °C		

9.2. Ostatní údaje

Žádná data k dispozici

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Produkt je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při doporučených skladovacích, aplikačních a teplotních podmínkách chemicky stabilní.

10.3. Možnosti nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, které je nutné vyloučit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5. Nesnášenlivé materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty zplodin

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Stabilita a reaktivita**11.1. Údaje k toxikologickým účinkům****Akutní orální toxicita:**

Na základě disponibilních dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní dermální toxicita:

Na základě disponibilních dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní inhalativní toxicita:

Na základě disponibilních dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Leptavé /dráždivé účinky na kůži:

Není dráždivé.

Poškozování /dráždění očí:

Není dráždivé.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Není senzibilizující.

Karcinogenita:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Specifická toxicita cílových orgánů při jednorázové expozici:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Nebezpečí aspirace:

Na základě disponibilních dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Údaje ve vztahu k životnímu prostředí**12.1. Toxicita****Taxace /klasifikace:**

Může být škodlivé pro vodní organizmy s dlouhodobým účinkem.

12.2. Odolnost a odbouratelnost**Doplňující údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

12.3. Bioakumulativní potenciál**Akumulace /ohodnocení:**

Žádná data k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT- a vPvB.

Látka ve směsi nespĺňuje kritéria PBT/VPVB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné škodlivé účinky

Chemická potřeba kyslíku (CSB): -

Biochemická potřeba kyslíku (BSB):-

Další ekologická upozornění: Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci**13.1. Postup při zacházení s odpadem**

Ohledně likvidace do odpadu jednat s kompetentním autorizovaným zařízením pro likvidaci odpadu. Návrh seznamu pro kód odpadu/označení odpadu dle AVV:

13.1.1. Likvidace produktu /obalu

Kód odpadu /označení odpadu dle EAK/AVV

Kód odpadu produktu:

16 05 08 * Použité organické chemikálie, které sestávají z nebezpečných látek nebo takové obsahují

*: Likvidace podléhá povinnému prokázání.

Kód odpadu obalu:

20 01 27 * Sídlištní odpady: Barvy, tlakové barvy, lepidla a umělé pryskyřice, které obsahují nebezpečné látky

*: Likvidace podléhá povinnému prokázání.





Roztoky zpracováváné jako odpady**Věcně správná likvidace / obaly:**

Zcela vyprázdňené obaly mohou být zhodnocovány.

13.2. Doplnující údaje

Žádná data nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: Údaje k transportu

Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitřní lodní doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO-TI /IATA-DGR)
14.1. Číslo UN			
1133	1133	1133	1133
14.2. Řádné odesílací návěští UN			
Lepidla	Lepidla	Adheziva	Adheziva
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina obalů			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne


VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitřní lodní doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO-TI /IATA-DGR)
14.6. Zvláštní preventivní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Č. nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30 Klasifikační kód: - Poznámka: Klasifikační kód: F1	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Klasifikační kód: - Poznámka:	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Č. EmS: Poznámka:	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): Poznámka:

14.7. Přeprava hromadného zboží podle dodatku II Dohody MARPOL 73/78 a podle IBC-Code

Žádná data k dispozici

ODDÍL 15: Právní předpisy**15.1. Předpisy pro bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy pro tuto látku nebo směs****15.1.2. Národní předpisy** [DE] Národní předpisy**Upozornění na omezení zaměstnávání**5 MuSchRiV.
22 JArbSchG.
4 MuSchRiV.**Nařízení pro případ havárie (StörfallV.)****Poznámka:**

Nepodléhá předpisu StörfallV.

Nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV)

Zápalný

Třída ohrožení vod (WGK)**WGK:**

1 – slabě ohrožující vody

15.2. Posouzení bezpečnosti látky

Posuzování bezpečnosti látky u látek v této směsi nebyly prováděny.

15.3. Doplnující údaje

Žádná data k dispozici

ODDÍL 16: Ostatní údaje**16.1. Změnová hlášení**

Žádná data k dispozici

16.2. Zkratky a akronymaViz tabulka s přehledem na www.euphrac.eu**16.3. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

REACH portál

VULKANIZAČNÍ ROZTOK

Datum zpracování: 08.12.2017 Verze: 2 Datum tisku: 08.12.2017

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. Prosince 2008 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí

Nařízení (ES) č. 790/2009 Komise ze dne 10. Srpna 2009 ke změně nařízení (ES) č. 1272/2008

Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady pro harmonizace právních a správních předpisů členských států pro klasifikaci, balení a značení nebezpečných přípravků

Směrnice 67/548/EHS Rady pro harmonizace právních a správních předpisů pro klasifikaci, balení a značení nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady pro registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

16.4. Klasifikace směsí a použité metody hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Rizikové třídy a rizikové kategorie	Upozornění na nebezpečí	Klasifikační postup
Zápalné kapaliny (Flam. Liq. 2)	H225: Kapalina a výpary snadno zápalné.	Na základě zkušebních dat
Ohrožující vody (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivé pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem	Výpočtová metoda

16.5. Znění vět R-, H- a EUH (Číslo a plný text)

Upozornění na nebezpečí	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Pokyny pro provádění školení

Žádná data k dispozici

16.7. Dodatečné informace

Informace v tomto bezpečnostním listě odpovídají podle nejlepšího vědomí našim znalostem v době předání do tisku. Informace Vám mají poskytnout pokyny pro bezpečnou manipulaci, skladování, zpracování, dopravu a likvidaci výrobků uvedených v tomto bezpečnostním listě. Informace nelze přenést na jiné výrobky. Pokud je výrobek smíchán, promíchán nebo zpracován s jinými materiály, nemohou být informace v tomto bezpečnostním listě, pokud zde není výslovně uvedeno jinak, převedeny na takto hotový nový materiál.

Tento list bezpečnostních dat vypracoval na základě údajů jmenovaných v oddíle 1 a dodavatele, který je za tento list bezpečnostních dat odpovědný:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Oddělení Umwelt Service (ekologický servis)

Westendstraße 199

80686 München