

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

KERABRAKE 400 ml

UFI: 6520-U010-T00T-C1SH

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

Lubrikační činidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: 110 00 Praha 1
Telefon: 415 726 660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl
Internet: www.makratrade.cz
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Water-react. 2; H261
Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

pentan
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclisch, < 5 % n-Hexan
cyklohexan

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
Dráždí kůži.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 2 z 14

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

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

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Volné částičky odstraňte z kůže. Ponořte do studené vody nebo zabalte do vlhkého obvazu.

V případě požáru: K uhašení použijte Písek, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte uzamčené.

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

Likvidace podle úředních předpisů.

Zvláštní značení u speciálních směsí

Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením.

Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Opakovaný styk s kůží může způsobit její vysušení nebo popraskání.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 3 z 14

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
106-97-8	Butan			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	Propan			10 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
109-66-0	pentan			5 - < 10 %
	203-692-4		01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			5 - < 10 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts			5 - < 10 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Skin Irrit. 2; H315			
7429-90-5	Aluminiumpulver, pyrophor			1 - < 5 %
	231-072-3		01-2119529243-45	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
75-28-5	isobutan			1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclisch, < 5 % n-Hexan			1 - < 5 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
110-82-7	cyklohexan			1 - < 5 %
	203-806-2		01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1; H225 H315 H336 H304 H400			
110-54-3	n-hexan			< 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361 H315 H336 H373 H304 H411			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
110-54-3	203-777-6	n-hexan	< 1 %
		STOT RE 2; H373: ≥ 5 - 100	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 4 z 14

Všeobecné pokyny

Postiženého nenechávejte bez dohledu. Postiženého vyvést z ohrožené zóny.
Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.
Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře.

Při styku s kůží

Omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

D prášek, Suchý písek.

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt může uvolňovat plyný vodík. Vzrůstající teplota skladování tento proces podporuje. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).

Další pokyny

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odvěďte osoby do bezpečí. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Odkrýt kanalizaci. Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 5 z 14

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7. Pokyny pro zacházení a skladování

Viz též část 8. Osobní ochranné prostředky

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo.

Vyhnut se kontaktu s vodou.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

pomocné látky pro mazadla

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
110-82-7	Cyklohexan	200,2	700		PEL	
		572	2000		NPK-P	
110-54-3	n-Hexan	19,53	70		PEL	
		55,8	200		NPK-P	
109-66-0	Pentan	999	3000		PEL	
		1498,5	4500		NPK-P	



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 6 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
109-66-0	pentan			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	432 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3000 mg/m ³
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5306 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13964 mg/kg tělesné hmotnosti na den
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	11,75 mg/m ³
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclisch, < 5 % n-Hexan			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13964 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5306 mg/m ³
110-82-7	cyklohexan			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	700 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	700 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	700 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2016 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	700 mg/m ³
110-54-3	n-hexan			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	75 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
109-66-0	pentan	
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,8 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		3,6 mg/l
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	
Sladkovodní prostředí		16,67 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		10 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1000 mg/l
110-82-7	cyklohexan	
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,207 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		3,24 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 7 z 14

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný (aerosol)
Barva:	různé
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-161,5 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - dolní:	(30 g/m ³) 1,0 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	15,0 objem. %
Bod vzplanutí:	-40 °C
Bod samozápalu:	260 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě:	nejsou stanoveny
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	590,4 hPa
(při 21 °C)	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 8 z 14

Hustota: nejsou stanoveny
Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

žádné/nikdo

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nepoužitelné

plyny:

nepoužitelné

Oxidační vlastnosti

žádné/nikdo

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel:

37,12 %

Obsah pevných látek:

9,435%

Dynamická viskozita:

nepoužitelné

Jiné údaje

Obsah pohonné látky (%): 53,43

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nebezpečí vznícení. Odkaz na jiné oddíly 10.4, 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Viz též část 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nádoby chraňte před poškozením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

Voda (Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2).

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.

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 9 z 14

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (pentan; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 10 z 14

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 27,98 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 7,71 mg/l	96 h		Výrobce	
74-98-6	Propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 27,98 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 7,71 mg/l	48 h		Výrobce	
109-66-0	pentan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 27,55 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 48,11 mg/l	48 h		Výrobce	
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 18,27 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 31,9 mg/l	48 h		Výrobce	
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10000 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Toxicita vůči řasám	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Bezobratlí.	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	Toxicita pro mikroorganismy	Výrobce	
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclisch, < 5 % n-Hexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 12 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 17,06 mg/l	48 h		Výrobce	
110-82-7	cyklohexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 4,53 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 9,317 mg/l	72 h	Bezobratlí.	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,9 mg/l	48 h	Alge	Výrobce	
110-54-3	n-hexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 12,51 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 21,85 mg/l	48 h	Bezobratlí.	Výrobce	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 11 z 14

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
109-66-0	pentan			
		3 %	7	Výrobce
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			
		83 %	10	Výrobce
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclisch, < 5 % n-Hexan			
		83 %	10	Výrobce
110-82-7	cyklohexan			
		77 %	28	Výrobce

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	1,09
74-98-6	Propan	1,09
109-66-0	pentan	3,45
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	3,6
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	16,61
110-82-7	cyklohexan	3,44
110-54-3	n-hexan	4

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
109-66-0	pentan	171		Výrobce
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	501,2		Výrobce
110-82-7	cyklohexan	167		Výrobce
110-54-3	n-hexan	501,2		Výrobce

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

data neudána

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zcela vyprázdněné obaly mohou být

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 12 z 14

předány k recyklaci. V souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 13 z 14

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Dodržovat: ADR

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 57, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Další pokyny

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KERABRAKE 400 ml

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 201-78

Strana 14 z 14

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Water-react. 2; H261	Na základě kontrolních dat
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Princip přenosu "Aerosoly"
STOT SE 3; H336	Princip přenosu "Aerosoly"
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Extrémně hořlavý plyn.
Extrémně hořlavý aerosol.
Extrémně hořlavá kapalina a páry.
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Hořlavá tuhá látka.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Konec bezpečnostní přílohy

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)