

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 1/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku
Název
UFI :

CERAMIC GREASE
QKM2-S0MM-S001-25PQ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Popis/Použití
Keramický lubrikant.

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Viz popis.	PC: 24.	-	-
Viz popis.	-	PC: 24.	-

Nedoporučená použití
Veškerá jiná použití než ta, která jsou označena jako relevantní, se nedoporučují.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno firmy
Adresa
Místo a Stát
E-mail kompetentní osoby
Osoba odpovědná za bezpečnostní list

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO
Corso Europa 85/91
20033 Solaro (Mi)
Italia
tel. 0039 02 84505
fax 0039 02 84505479
regulatory@sksolkem.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.
Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí: Aerosol, kategorie 1	H222 H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H315 H336	Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita,	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

CERAMIC GREASE

kategorie 2

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly
nebezpečnosti:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H315 Dráždí kůži.

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.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P501 Produkt a nádobu zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Obsahuje:

CYKLOHEXAN
METHYL-ACETÁT

2.3. Další nebezpečnost

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revize č. 11
	CERAMIC GREASE		Datum revize 29/10/2025 Vytištěno dne 29/10/2025 Strana č. 3/21 Nahrazená revize:10 (Vytištěno dne: 29/11/2024)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
PROPAN		
INDEX 601-003-00-5	29 ≤ x < 33	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
BUTAN		
INDEX 601-004-00-0	25 ≤ x < 29	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
CYKLOHEXAN		
INDEX 601-017-00-1	12,5 ≤ x < 14	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 203-806-2		
CAS 110-82-7		
Reg. REACH 012119463273-41-XXXX		
Isobutan		
INDEX 601-004-00-0	11 ≤ x < 12,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
METHYL-ACETÁT		
INDEX 607-021-00-X	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-185-2		
CAS 79-20-9		
Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX		
METHANOL		
INDEX 603-001-00-X	0,5 ≤ x < 0,6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10% ATE Oral: 100 mg/kg, ATE Dermal: 300 mg/kg, ATE Inhalation mlhy/prach: 0,501 mg/l
CE 200-659-6		
CAS 67-56-1		
Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytištěno dne 29/10/2025 Strana č. 4/21 Nahrazená revize:10 (Vytištěno dne: 29/11/2024)
Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu. Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií. Procenta hnacích médií: 70,00 % ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc 4.1. Popis první pomoci V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument. V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu. OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře. POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem. POŽITÍ: Nevyměňujte zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře. VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře. <u>Ochrana záchranářů</u> Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8. 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy. OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek. 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Necítíte-li se dobře, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. <u>Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření</u> Tekoucí voda k umytí kůže a očí. ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru 5.1. Hasiva VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha. NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Žádný konkrétní.		

CERAMIC GREASE

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

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

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):

2B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 6/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία ``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmére
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.

PROPAN					
Mezní hodnota povolené koncentrace					
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000	3200	2000
VLA	ESP	1000			

Solkem SK Solkem industries srl		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revize č. 11
		CERAMIC GREASE				Datum revize 29/10/2025 Vytištěno dne 29/10/2025 Strana č. 7/21 Nahrazená revize:10 (Vytištěno dne: 29/11/2024)
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
MV	SVN	1800	1000	7200	4000	
BUTAN						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP		1000		Gases	
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
NPEL	SVK	2400	1000			
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4		RESPIR	
CYKLOHEXAN						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	700	200	2000	572	
AGW	DEU	700	200	2800	800	
MAK	DEU	700	200	2800	800	
TLV	DNK	172	50	344	100 E	
VLA	ESP	700	200			
VLEP	FRA	700	200			
HTP	FIN	350	100	875	250	
TLV	GRC	700	200			
AK	HUN	700	200			
GVI/KGVI	HRV	700	200		POKOŽKA	

CERAMIC GREASE

VLEP	ITA	350	100		
TLV	NOR	525	150		
TGG	NLD	700	1400		
VLE	PRT	700	200		
NDS/NDSch	POL	300	1000		POKOŽKA
TLV	ROU	700	200		
NGV/KGV	SWE	700	200		
NPEL	SVK	700	200		
MV	SVN	700	200	2800	800
WEL	GBR	350	100	1050	300
OEL	EU	700	200		

Isobutan

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

METHYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240	400	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
TLV	DNK	455	150	910	300	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	POKOŽKA
HTP	FIN	610	200	770	250	
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310	200	1240	400	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250	
TLV	NOR	305	100			
TGG	NLD	100				
NDS/NDSch	POL	250		600		
TLV	ROU	200	63	600	188	
NGV/KGV	SWE	450	150	900 (C)	300 (C)	
NPEL	SVK	310	100	770	250	
MV	SVN	620	200	1240	400	
WEL	GBR	616	200	770	250	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

CERAMIC GREASE

Referenční hodnota ve sladké vodě	12	mg/l						
Referenční hodnota ve mořské vodě	12	mg/l						
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	128	mg/kg						
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	128	mg/kg						
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	600	mg/l						
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	204	mg/kg						
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	416	mg/kg						
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
	Účinky na spotřebitele	Účinky na zaměstnance						
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	44 mg/kg/d				
Vdechnutí			152 mg/m3	131 mg/m3			305 mg/m3	610 mg/m3
Dermální			VND	44 mg/kg/d			VND	88 mg/kg/d
METHANOL								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Přípomínky			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	250	188	1000	751	POKOŽKA		
AGW	DEU	130	100	260	200	POKOŽKA		
MAK	DEU	130	100	260	200	POKOŽKA		
TLV	DNK	260	200	520	400	POKOŽKA E		
VLA	ESP	266	200			POKOŽKA		
VLEP	FRA	260	200			POKOŽKA		
HTP	FIN	270	200	330	250	POKOŽKA		
TLV	GRC	260	200	325	250			
AK	HUN	260	200			POKOŽKA		
GVI/KGVI	HRV	260	200			POKOŽKA		
VLEP	ITA	260	200			POKOŽKA		
TLV	NOR	130	100			POKOŽKA		
TGG	NLD	133				POKOŽKA		
VLE	PRT	260	200			POKOŽKA		
NDS/NDSch	POL	100		300		POKOŽKA		
TLV	ROU	260	200			POKOŽKA		
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	POKOŽKA		
NPEL	SVK	260	200			POKOŽKA		
MV	SVN	260	200	1040	800	POKOŽKA		
WEL	GBR	266	200	333	250	POKOŽKA		
OEL	EU	260	200					
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě	154	mg/l						
Referenční hodnota ve mořské vodě	154	mg/l						

CERAMIC GREASE

Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				570	mg/kg			
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.				100	mg/l			
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí		50 mg/kg				260 mg/m3		
Dermální		8 ma/ka/d				40 ma/ka/d		

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Pokud se očekává kontakt s produktem, doporučuje se chránit si ruce pracovními rukavicemi (viz norma EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti: kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Tloušťka: 0.4 mm

Doba průniku: 480 min

POCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované práhové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 11/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	Teplota: 20 °C
Barva	béžová	Teplota: 20 °C
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	-185 °C	Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 Poznámka:Pohonná látka.
Počáteční bod varu	-161 °C	Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 Poznámka:Pohonná látka.
Hořlavost	hořlavý plyn	Metoda:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	1,8 % (v/v)	Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Poznámka:Hnací látka.
Horní mezní hodnoty výbušnosti	9,5 % (v/v)	Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Poznámka:Hnací látka.
Bod vzplanutí	-100 °C	Metoda:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 (gas) Poznámka:Pohonná látka.
Teplota samovznícení	> 388 °C	Metoda:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15 Poznámka:Pohonná látka.
Teplota rozkladu	nestanoveno	
pH	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na organická rozpouštědla.
Kinematická viskozita	nestanoveno	
Rozpustnost	rozpustná v organických rozpouštědlech	Metoda:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 Teplota: 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	nestanoveno	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,62	Metoda:ASTM D 1298 Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	>1 (air=1)	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revize č. 11
	CERAMIC GREASE		Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 12/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)
Rychlost odpařování nestanoveno VOC (Směrnice 2010/75/EU) 85,00 % - 527,48 g/l VOC (prchavý uhlík) 59,57 % - 369,70 g/l Výbušné vlastnosti není výbušný Oxidační vlastnosti Neoxidující			
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita			
10.1. Reaktivita			
Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.			
10.2. Chemická stabilita			
Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.			
10.3. Možnost nebezpečných reakcí			
Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.			
CYKLOHEXAN			
Může silně reagovat s: silné oxidanty,tekutý oxid dusnatý.Tvoří výbušné směsi s: vzduch.			
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit			
Chraňte před přehřátím.			
10.5. Neslučitelné materiály			
Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.			
CYKLOHEXAN			
Nekompatibilní materiály: přírodní gumy,neoprén,polyvinylchlorid,polyethylen.			
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu			
Údaje nejsou k dispozici			
ODDÍL 11. Toxikologické informace			
Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.			
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008			
Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace			

Solkem SK Solkem industries sri	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytištěno dne 29/10/2025 Strana č. 13/21 Nahrazená revize:10 (Vytištěno dne: 29/11/2024)
Údaje nejsou k dispozici		
<u>Informace o pravděpodobných cestách expozice</u>		
CYKLOHEXAN		
PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.		
METHANOL		
PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.		
<u>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</u>		
CYKLOHEXAN		
Způsobuje podráždění pokožky a mukózních membrán, možnost absorpce pokožkou; vyšší dávky mohou zapříčinit poškození nervů následkem působení metabolitu cyklohexanonu.		
METHANOL		
Minimální smrtelná dávka pro požití člověkem se pohybuje v rozsahu 300 až 1000 mg/kg. Požití 4-10 ml škodlivé látky dospělou osobou může způsobit trvalé oslepnutí (IPCS).		
<u>Interaktivní účinky</u>		
CYKLOHEXAN		
Může zvýšit účinek látek, jako je triortokresylfosfát (TOCP).		
<u>AKUTNÍ TOXICITA</u>		
ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi: > 5 mg/l		
ATE (Oral) směsi: >2000 mg/kg		
ATE (Dermal) směsi: >2000 mg/kg		
CYKLOHEXAN		
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalation výpary): > 2000 mg/l/4h Rat		
Isobutan		
LC50 (Inhalation výpary): 52000 ppm/2h (Rat)		
METHYL-ACETÁT		
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg (Rabbit)		
LD50 (Oral): 6482 mg/kg (Rat)		
LC50 (Inhalation mlhy/prach): 49,2 mg/l/4h (Rabbit)		
METHANOL		
ATE (Dermal): 300 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)		
ATE (Oral): 100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 14/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)
LC50 (Inhalation výpary): ATE (Inhalation mlhy/prach): (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) > 87,6 mg/l/4h Rat 0,501 mg/l (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)		
<u>ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI</u>		
Dráždí kůži		
<u>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ</u>		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
<u>SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE</u>		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
<u>MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH</u>		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
<u>KARCINOGENITA</u>		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
<u>TOXICITA PRO REPRODUKCI</u>		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
<u>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE</u>		
Může způsobit ospalost nebo závratě		
<u>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE</u>		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
<u>NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ</u>		
Vyloučena, protože aerosol neumožňuje hromadění významného množství výrobku v ústech		
11.2. Informace o další nebezpečnosti		
Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.		
ODDÍL 12. Ekologické informace		
Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.		
12.1. Toxicita		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revize č. 11
	CERAMIC GREASE		Datum revize 29/10/2025
			Vytištěno dne 29/10/2025
			Strana č. 15/21
			Nahrazená revize:10 (Vytištěno dne: 29/11/2024)
CYKLOHEXAN			
LC50 - pro Ryby		4,53 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - pro Korýše		90 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny		4,425 mg/l/72h Selenastrium capricornutum	
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny		925 mg/l/72h	
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny		925 mg/l	
METHYL-ACETÁT			
LC50 - pro Ryby		250 mg/l/96h (Brachydanio rerio)	
EC50 - pro Korýše		1026 mg/l/48h (Daphnia magna)	
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny		> 120 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost			
PROPAN			
Rozpustnost ve vodě:		0,1 - 100 mg/l	
Rychlý rozklad			
BUTAN			
Rozpustnost ve vodě:		0,1 - 100 mg/l	
Rychlý rozklad			
CYKLOHEXAN			
Rozpustnost ve vodě:		0,1 - 100 mg/l	
Rychlý rozklad			
METHYL-ACETÁT			
Rozpustnost ve vodě:		243500 mg/l	
Rychlý rozklad			
METHANOL			
Rozpustnost ve vodě:		1000 - 10000 mg/l	
Rychlý rozklad			
12.3. Bioakumulační potenciál			
PROPAN			
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		1,09	
BUTAN			
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		< 2,8	
CYKLOHEXAN			
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		3,44	
METHYL-ACETÁT			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 16/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,18 METHANOL Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,77 BCF 0,2		
12.4. Mobilita v půdě CYKLOHEXAN Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,89 METHYL-ACETÁT Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,18		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.		
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.		
12.7. Jiné nepříznivé účinky Údaje nejsou k dispozici		
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování		
13.1. Metody nakládání s odpady Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění Přeprava odpadů může podléhat ADR. Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8. KONTAMINOVANÉ OBALY Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.		
ODDÍL 14. Informace pro přepravu		
14.1. UN číslo nebo ID číslo		

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11	
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 17/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)	
ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950			
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
ADR / RID: AEROSOLS			
IMDG: AEROSOLS			
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE			
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
ADR / RID:	Třída: 2	Bezpečnostní značka: 2.1	
IMDG:	Třída: 2	Bezpečnostní značka: 2.1	
IATA:	Třída: 2	Bezpečnostní značka: 2.1	
14.4. Obalová skupina			
ADR / RID, IMDG, IATA: -			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
ADR / RID:	Nebezpečné pro životní prostředí		
IMDG:	Látka znečišťující moře		
IATA:	NE		
Při letecké dopravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limitované množství: 1 lt	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
IMDG:	Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Limitované množství: 1 lt	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 150 kg	Pokyny pro balení: 203
	Cestující:	Maximální množství: 75 kg	Pokyny pro balení: 203
	Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802	
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 18/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a-E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt		
Bod	40	
Obsažené látky		
Bod	75	
Bod	69	METHANOL Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX
Bod	57	CYKLOHEXAN Reg. REACH: 012119463273-41-XXXX

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 19/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

PROPAN

BUTAN

Isobutan

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Press. Gas	Plyn pod tlakem
Press. Gas (Liq.)	Zkapalněný plyn
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revize č. 11
	CERAMIC GREASE	Datum revize 29/10/2025 Vytlačeno dne 29/10/2025 Strana č. 20/21 Nahrazená revize:10 (Vytlačeno dne: 29/11/2024)

H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Systém deskriptorů použití:

PC	24	Maziva, tuky, produkty uvolňování
-----------	-----------	-----------------------------------

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

CERAMIC GREASE

12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespádá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 09 / 16.