


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.12.2014 Datum revize: 03.06.2018
Nano_SiO2_Glas u. Keramik_771193	Verze č. 1.05
Strana 1 / 7	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Nano_SiO2_Glas u. Keramik_771193
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> čisticí prostředek <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: info@dpparts.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
	Flam. Liq. 3
	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	H226
	Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
2.3	Další nebezpečnost:
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.12.2014 Datum revize: 03.06.2018
Nano_SiO2_Glas u. Keramik_771193	Verze č. 1.05
Strana 2 / 7	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se		
3.2	Směsi		
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	57-95	Flam. Liq. 2, H225

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole I6.

Označování obsahu složek dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech:
více jak 30 % ethanolu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv. Při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Okamžitě vyhledejte odborného lékaře. Při požití: Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Okamžitě volejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: hasící pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nevdechovat výpary, páry nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.12.2014 Datum revize: 03.06.2018
Nano_SiO2_Glas u. Keramik_771193	Verze č. 1.05
Strana 3 / 7	

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před zdroji tepla, jiskrami a otevřenými plameny. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivy. Chraňte před teplem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
 Viz. Oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-

DNEL Ethanol (CAS 64-17-5)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	87 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	343 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	206 mg/kg /den
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Lokální účinek	950 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Lokální účinek	1900 mg/m ³

PNEC Ethanol (CAS 64-17-5)

Sladká voda	0,96 mg/l
Slaná voda	0,79 mg/l
Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
Mořský sediment	2,9 mg/kg
Čistírna odpadních vod	580 mg/l
Půda	0,63 mg/kg

8.2 Omezování expozice
 Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/výpary. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při překročení expozičních limitů použijte masku s filtrem.
Ochrana očí:	Těsné ochranné brýle
Ochrana rukou:	Rukavice odolné produktu - materiál: butylkaučuk
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí
 Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	Po alkoholu

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.12.2014 Datum revize: 03.06.2018
Nano_SiO2_Glas u. Keramik_771193	Verze č. 1.05
Strana 5 / 7	

- g) Toxicita pro reprodukci**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Další údaje: Informace není k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Směs není hodnocena jako toxická pro vodní organismy.			
Ethanol (CAS 64-17-5)	Akutně, Ryby Akutně, korýši Akutně, řasy Chron., ryby Chron., korýši Akutně, řasy	LC50 8140 mg/l EC50 >10000 mg/l ErC50 275 mg/l NOEC >0,8 mg/l NOEC 22,6 mg/l NOEC 675 mg/l	96 h 48 h 72 h 42 d 10 d 4 d	Leucidus idus Daphnia magna Chlorella vulgaris
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Informace není k dispozici. Ethanol (CAS 64-17-5) – OECD 301D – 74 % - 5 dní – lehce biologicky odbouratelný dle kritérií OECD			
12.3 Bioakumulační potenciál	Informace není k dispozici. Ethanol (CAS 64-17-5) – Log Pow: -0,35			
12.4 Mobilita v půdě	Informace není k dispozici.			
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.			
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	<p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p> <p>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.</p> <p>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.</p>			
---------------------------------------	---	--	--	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1 UN číslo: UN 1170				
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	3	3	3	3

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.12.2014 Datum revize: 03.06.2018
Nano_SiO2_Glas u. Keramik_771193	Verze č. 1.05
Strana 6 / 7	

14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 3 Klasifikační kód: F1 Zvláštní ustanovení: 144 601 Omezené množství: 1 l Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D/E Identifikační číslo nebezpečnosti: 33			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 03.06.2018. Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	

Strana 7 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Nano_Si02_Glas u. Keramik_771193	Datum vydání: 15.12.2014 Datum revize: 03.06.2018 Verze č. 1.05
--------------	--	---


d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018
Nano_Si02_Spezial_Vorreiniger_771193	Verze č. 1.01
Strana 1 / 8	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Nano_Si02_Spezial_Vorreiniger_771193
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> čisticí prostředek <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: info@dpparts.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi				
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná.				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2</td> <td>H226 H319</td> </tr> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti				
Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319				
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.				
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.				
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.				
2.2	Prvky označení				
	Obsahuje: Propan-2-ol				
	Výstražný symbol nebezpečnosti: <div style="text-align: center;">  </div>				
	Signální slovo: Varování				
	Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.				
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P205+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.				

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Nano_Si02_Spezial_Vorreiniger_771193	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018
Strana 2 / 8	Verze č. 1.01

2.3 Další nebezpečnost:
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
Nevztahuje se

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	28-48	Flam. Liq. 2, H225
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	9-16	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.
 Označování obsahu složek dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:
 >5-<15 % propan-2-olu; více jak 30 % ethanolu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
 Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv.

Při nadýchání:	Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Okamžitě vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Vážné podráždění očí.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej
Nevhodná hasiva:	plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče
Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Nano_SiO2_Spezial_Vorreiniger_771193	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018
Strana 3 / 8	Verze č. 1.01

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nevdechovat výpary, páry nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před zdroji tepla, jiskrami a otevřenými plameny. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Po použití si umyjte ruce. Odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej před opětovným použitím. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivy. Chraňte před teplem.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
 Viz. Oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL Ethanol (CAS 64-17-5)

Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systémový účinek	87 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	343 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	206 mg/kg /den
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Lokální účinek	950 mg/m ³
Pracovník, akutně	inhalačně	Lokální účinek	1900 mg/m ³

DNEL Propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Spotřebitel	orálně		26 mg/kg /den
Spotřebitel	dermálně		319 mg/kg /den
Pracovník	dermálně		888 mg/kg /den
Spotřebitel	inhalačně		89 mg/m ³
Pracovník	inhalačně		500 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Nano_Si02_Spezial_Vorreiniger_771193	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018
Strana 5 / 8	Verze č. 1.01

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Informace není k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí žádné
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplota nad 50 °C, zdroje zapálení
10.5	Neslučitelné materiály žádné
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích																											
	<p>a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">ATE mix</td> <td style="width: 20%;">-</td> <td style="width: 20%;">-</td> <td style="width: 20%;">-</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ethanol (CAS 64-17-5)</td> <td>Orálně</td> <td>LD50 7060 mg/kg</td> <td>Potkan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inhalačně (4 h), pára</td> <td>LC50 20000 mg/l</td> <td>Potkan</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Propan-2-ol (CAS 67-63-0)</td> <td>Orálně</td> <td>LD50 4570 mg/kg</td> <td>Potkan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dermálně</td> <td>LD50 12800 mg/kg</td> <td>Králík</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inhalačně (4 h), pára</td> <td>LC50 30 mg/l</td> <td>Potkan</td> <td>Potkan</td> </tr> </table>	ATE mix	-	-	-		Ethanol (CAS 64-17-5)	Orálně	LD50 7060 mg/kg	Potkan		Inhalačně (4 h), pára	LC50 20000 mg/l	Potkan		Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Orálně	LD50 4570 mg/kg	Potkan		Dermálně	LD50 12800 mg/kg	Králík		Inhalačně (4 h), pára	LC50 30 mg/l	Potkan	Potkan
ATE mix	-	-	-																									
Ethanol (CAS 64-17-5)	Orálně	LD50 7060 mg/kg	Potkan																									
	Inhalačně (4 h), pára	LC50 20000 mg/l	Potkan																									
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Orálně	LD50 4570 mg/kg	Potkan																									
	Dermálně	LD50 12800 mg/kg	Králík																									
	Inhalačně (4 h), pára	LC50 30 mg/l	Potkan	Potkan																								
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.																											
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	e) Mutagenitav zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																											
	Další údaje: Informace není k dispozici																											

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018
Nano_SiO2_Spezial_Vorreiniger_771193	Verze č. 1.01
Strana 6 / 8	

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není hodnocena jako toxická pro vodní organismy.										
	<table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ethanol (CAS 64-17-5)</td> <td> Akutně, Ryby Akutně, korýši Akutně, řasy Chron., ryby Chron., korýši Akutně, řasy </td> <td> LC50 8140 mg/l EC50 >10000 mg/l ErC50 275 mg/l NOEC >0,8 mg/l NOEC 22,6 mg/l NOEC 675 mg/l </td> <td> 96 h 48 h 72 h 42 d 10 d 4 d </td> <td> Leucidus idus Daphnia magna Chlorella vulgaris </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Propan-2-ol (CAS 67-63-0)</td> <td> Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie </td> <td> LC50 9640 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >100 mg/l (5175 mg/l) </td> <td> 96 h 72 h 48 h </td> <td> Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida </td> </tr> </table>	Ethanol (CAS 64-17-5)	Akutně, Ryby Akutně, korýši Akutně, řasy Chron., ryby Chron., korýši Akutně, řasy	LC50 8140 mg/l EC50 >10000 mg/l ErC50 275 mg/l NOEC >0,8 mg/l NOEC 22,6 mg/l NOEC 675 mg/l	96 h 48 h 72 h 42 d 10 d 4 d	Leucidus idus Daphnia magna Chlorella vulgaris	Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 9640 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >100 mg/l (5175 mg/l)	96 h 72 h 48 h	Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida
Ethanol (CAS 64-17-5)	Akutně, Ryby Akutně, korýši Akutně, řasy Chron., ryby Chron., korýši Akutně, řasy	LC50 8140 mg/l EC50 >10000 mg/l ErC50 275 mg/l NOEC >0,8 mg/l NOEC 22,6 mg/l NOEC 675 mg/l	96 h 48 h 72 h 42 d 10 d 4 d	Leucidus idus Daphnia magna Chlorella vulgaris							
Propan-2-ol (CAS 67-63-0)	Akutně, ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, bakterie	LC50 9640 mg/l ErC50 >1000 mg/l EC50 >100 mg/l (5175 mg/l)	96 h 72 h 48 h	Pimephales promelas Scenedesmus subspicatus Daphnia magna Pseudomonas putida							
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici. Ethanol (CAS 64-17-5) – OECD 301D – 74 % - 5 dní – lehce biologicky odbouratelný dle kritérií OECD Propan-2-ol (CAS 67-63-0) – 53 % - 5 dní – lehce biologicky odbouratelný dle kritérií OECD										
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. Ethanol (CAS 64-17-5) – Log Pow: -0,35 Propan-2-ol (CAS 67-63-0) – Log Pow: 0,05										
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.										
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.										
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.										

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Nano_Si02_Spezial_Vorreiniger_771193	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018
Strana 7 / 8	Verze č. 1.01

14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
	UN číslo: UN 1987			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	3	3	3	3
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 3			
	Klasifikační kód: F1			
	Zvláštní ustanovení: 274 601 640D			
	Omezené množství: 1 l			
	Přepravní kategorie: 2			
	Kód omezení pro tunely: D/E			
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 33			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 03.06.2018. Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se

Strana 8 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Nano_Si02_Spezial_Vorreiniger_771193	Datum vydání: 29.03.2016 Datum revize: 03.06.2018 Verze č. 1.01
--------------	--	---

	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/ podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	