


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
Strana 1 / 8	Verze č. 1.03

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: 2-K-Hochleistungskleber Klebstoff
	Identifikační číslo: neuvédno, směs
	Registrační číslo: neuvédno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> lepidlo, tmel. <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
	Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:
	Flam. Liq. 2 H225
	Skin. Irrit. 2 H315
	Skin. Sens. 1 H317
	STOT SE 3 H335
	Aquatic Chronic 3 H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Methylmethakrylát
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Verze č. 1.03
Strana 2 / 8	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
--------------------------------	--

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 Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	
Methylmethakrylát	80-62-6 201-297-1 601-035-00-6 01-2119452498-28	70 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	
3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin	34562-31-7 252-091-3 - -	1 - <10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Benzínová frace (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2 -	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	Poznámka P
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119555270-46	0,25 - <1	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.
 Poznámka P - klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

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.
Při nadýchání:	Vyved'te 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. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 5 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Podráždění kůže, podráždění dýchacích cest.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Verze č. 1.03
Strana 3 / 8	

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 hoření se mohou vytvářet toxické a dráždivé dýmy s obsahem oxidu uhelnatého a nespálených uhlovodíků.
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. 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. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat 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. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte.
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. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladovací třída podle TRGS 510: 3
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Viz bod 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry
------------	----------------------------

Strana 4 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
	2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Verze č. 1.03

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
Methylmethakrylát	80-62-6	20	40	I, S

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

S – látka má senzibilizační účinek

DNEL Methylmethakrylát (CAS 80-62-6):

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	208 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	13,67 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Pracovník, akutně	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	208 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	74,3 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	8,2 mg/kg/den
Spotřebitel, akutně	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	104 mg/m ³

DNEL 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0):

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	5,8 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	1,74 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	8,3 mg/kg/den
Spotřebitel, akutně	dermálně	Systémový účinek	5 mg/kg/den

PNEC Methylmethakrylát (CAS 80-62-6):

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladká voda	0,94 mg/l
Slaná voda	0,94 mg/l
Sladkovodní sediment	5,74 mg/kg
Půda	1,47 mg/kg

PNEC 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0):

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	100 mg/l
Sladká voda	4 mg/l
Slaná voda	0,4 mg/l
Sladkovodní sediment	1,29 mg/kg
Půda	1,04 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. 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 běžném použití není nutná, v případě potřeby použijte respirator s filtrem (filtr AX)
Ochrana očí:	Používejte ochranné brýle (EN 166)
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím. Materiál butylkaučuk, tloušťka materiálu >0,4 mm, doba průniku >480 min
Ochrana kůže:	Běžný pracovní oděv

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:	gel
Barva:	jantarová

Strana 5 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 1.03
--------------	---	---

Zápach:	charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	Informace není k dispozici
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	12
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,95 g/cm ³
Rozpuštnost ve vodě	nemísitelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	150.000-200.000 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici
9.2 Další informace	Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Stabilní za normálních podmínek. Při vysokých teplotách: páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Vznik hořlavých plynů a par.
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	Reaguje se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými alkáliemi (louhy).
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoká teplota, zahřívání.
10.5 Neslučitelné materiály	Neskladujte společně s oxidačními činidly.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích	
--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 6 / 8

2-K-Hochleistungskleber Klebstoff

Verze č. 1.03

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs	Orálně	LD50 > 2000 mg/l		
Methylmethakrylát (CAS 80-62-6)	Orálně Dermálně Inhalačně 4h, páry	LD50 < 5000 mg/kg LD50 > 5000 mg/kg LC50 29,8 mg/l	potkan králík potkan	-
3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin (CAS 34562-31-7)	Orálně Dermálně	ATE 500 mg/kg ATE 1100 mg/kg	- -	- -
Benzínová frace (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká (CAS 64742-82-1)	Orálně Dermálně Inhalačně 4h, páry	LD50 > 2000 mg/kg LD50 > 2000 mg/kg LC50 > 2000 mg/l	potkan králík potkan	- - -
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	Orálně Dermálně	LD50 > 5000 mg/kg LD50 > 5000 mg/kg	potkan králík	OECD 401 OECD 402

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) Mutagenita v 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Methylmethakrylát (CAS 80-62-6)	Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Toxicita, ryby Toxicita, korýši	LC50 > 79 mg/l ErC50 > 110 mg/l EC50 69 mg/l NOEC 37 mg/l NOEC 9,4 mg/l	96 h 72 h 48 h 21 d	Pstruh duhový Selenastrum capricornutum Daphnia magna Daphnia magna Dánio pruhované
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, ryby Bakterie, akutně Chron., korýši	ErC50 > 0,42 mg/l EC50 0,61 mg/l LC50 ≥ 0,5 mg/l (> 10000 mg/l) NOEC 0,316 mg/l	72 h 48 h 96 h 3 h 21 d	Desmodesmus subspicatus (84/449/EEC) Daphnia magna Brachydanio rerio Daphnia magna -

12.2 Perzistence a rozložitelnost

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0): 4,5 % - 28 dní – OECD 301 C

12.3 Bioakumulační potenciál

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0): Log Pow 5,1

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Verze č. 1.03
Strana 7 / 8	

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. Doporučený způsob odstranění: 080409* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
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				
Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo: 1133			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LEPIDLA		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
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 640D Převážná kategorie: 2 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33 Kód omezení pro tunely: (D/E)			
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			

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Verze č. 1.03
Strana 8 / 8	

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
 Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
 Nařízení (EU) 830/2015
 Zákon o odpadech v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 03.09.2018:
 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 | připustný 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 | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Akut 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Skin. Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| Akute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin. Sens 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
 Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

Strana 9 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 2-K-Hochleistungskleber Klebstoff	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018 Verze č. 1.03
--------------	---	---


	<p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
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: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Aktivator	Verze č. 1.03
Strana 1 / 9	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: 2-K-Hochleistungskleber Aktivator
	Identifikační číslo: neuvédno, směs
	Registrační číslo: neuvédno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> lepidlo, tmel. <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
	Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:
	Flam. Liq. 2 H225
	Skin. Corr. 1B H314
	Skin. Sens. 1 H317
	Eye Dam. 1 H318
	STOT SE 3 H335
	Aquatic Chronic 3 H412
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Methylmethakrylát
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 2 / 9

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Verze č. 1.03

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
 P305+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.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

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 Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008	
Methylmethakrylát	80-62-6 201-297-1 601-035-00-6 01-2119452498-28	50 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	
Urethan methakrylát, oligomer	82339-26-2 817-894-0 -	1 - <10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
methakrylová kyselina	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	1 - <10	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %
Tosylchlorid	98-59-9 202-684-8 -	1 - <3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119555270-46	1 - <2,5	Aquatic Acute 1, H400 (M-Factor = 1) Aquatic Chronic 1, H410	
α,α-dimethylbenzyl hydroperoxid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 -	1 - <2,5	Self-react. E, H242 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Aktivator	Verze č. 1.03
Strana 3 / 9	

Propylidynetrimethanol, ethoxylované estery s kyselinou akrylovou	28961-43-5 500-066-5 - -	0,1 - <1	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
---	-----------------------------------	----------	--

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

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.

Při nadýchání: Vyveďte 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. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 5 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění kůže, podráždění dýchacích cest.

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, hasící prášek, vodní sprej

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření se mohou vytvářet toxické a dráždivé dýmy s obsahem oxidu uhelnatého a nespálených uhlovodíků.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. 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. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat 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. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Aktivator	Verze č. 1.03
Strana 4 / 9	

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. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Neskladujte společně s oxidačními činidly, redukčními činidly, těžkými kovy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
 Viz bod 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
Methylmethakrylát	80-62-6	50	150	I, S

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

S – látka má senzibilizační účinek

DNEL Methylmethakrylát (CAS 80-62-6):

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	208 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	13,67 mg/kg/den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Pracovník, akutně	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	208 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	74,3 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	8,2 mg/kg/den
Spotřebitel, akutně	dermálně	Lokální účinek	1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	104 mg/m ³

DNEL methakrylová kyselina (CAS 79-41-4):

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	29,6 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	88 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	4,25 mg/kg/den
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	2,55 mg/kg/den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	6,3 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	6,55 mg/m ³

DNEL 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0):

Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	5,8 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Systémový účinek	1,74 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systémový účinek	8,3 mg/kg/den
Spotřebitel, akutně	dermálně	Systémový účinek	5 mg/kg/den

PNEC Methylmethakrylát (CAS 80-62-6):

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladká voda	0,94 mg/l
Slaná voda	0,94 mg/l
Sladkovodní sediment	5,74 mg/kg
Půda	1,47 mg/kg

PNEC 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0):

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	100 mg/l
Sladká voda	4 mg/l
Slaná voda	0,4 mg/l
Sladkovodní sediment	1,29 mg/kg
Půda	1,04 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 5 / 9

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Verze č. 1.03

PNEC methakrylová kyselina (CAS 79-41-4):

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
Sladká voda	0,82 mg/l
Slaná voda	0,82 mg/l
Půda	1,2 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. 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 běžném použití není nutná, v případě potřeby použijte respirator s filtrem (filtr A)

Ochrana očí: Používejte ochranné/ obličejový štít.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemikáliím. Materiál butylkaučuk, tloušťka materiálu >0,4 mm, doba průniku:
pro trvalý kontakt: doba průniku (maximální doba opotřebení):> 480 min;
pro rozstříkem:> 60 min.

Ochrana kůže: Ochranný antistatický 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:	gel
Barva:	jantarová
Zápach:	charakteristická
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	Informace není k dispozici
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	15
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,97 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	nemísitelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	130.000-150.000 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek. Při vysokých teplotách: páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Vznik hořlavých plynů a par.

10.2 Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 6 / 9

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Verze č. 1.03

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Reaguje se silnými oxidačními činidly, redukčními činidly, těžkými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vysoká teplota, zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály
Neskladujte společně s oxidačními činidly, redukčními činidly, těžkými kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs	Orálně	LD50 > 2000 mg/l	-	
Methylmethakrylát (CAS 80-62-6)	Orálně Dermálně Inhalačně 4h, páry	LD50 < 5000 mg/kg LD50 > 5000 mg/kg LC50 29,8 mg/l	potkan králík potkan	-
α, α -dimethylbenzyl hydroperoxid (CAS 80-15-9)	Orálně Dermálně Inhalačně, páry Inhalačně, aerosol Inhalačně, plyn (4h)	LD50 382 mg/kg ATE 1100 mg/kg ATE 3 mg/l ATE 0,5 mg/l LC50 220 ppm	potkan - - - potkan	- - - -
Kyselina methakrylová (CAS 79-41-4)	Orálně Dermálně Inhalačně, páry Inhalačně, aerosol	LD50 > 1320 mg/kg LD50 500-1000 mg/kg LC50 > 7,1 mg/l ATE 1,5 mg/l	potkan králík potkan	- - -
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	Orálně Dermálně	LD50 > 5000 mg/kg LD50 > 5000 mg/kg	potkan králík	OECD 401 OECD 402

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) Mutagenita v 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Aktivator	Verze č. 1.03
Strana 7 / 9	

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																				
	<table border="1"> <tr> <td>Methylmethakrylát (CAS 80-62-6)</td> <td>Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Toxicita, ryby Toxicita, korýši</td> <td>LC50 >79 mg/l ErC50 >110 mg/l EC50 69 mg/l NOEC 37 mg/l NOEC 9,4 mg/l</td> <td>96 h 72 h 48 h 21 d</td> <td>Pstruh duhový Selenastrum capricornutum Daphnia magna Daphnia magna Dánio pruhované</td> </tr> <tr> <td>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)</td> <td>Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, ryby Bakterie, akutně Chron., korýši</td> <td>ErC50 >0,42 mg/l EC50 0,61 mg/l LC50 ≥0,5 mg/l (>10000 mg/l) NOEC 0,316 mg/l</td> <td>72 h 48 h 96 h 3 h 21 d</td> <td>Desmodesmus subspicatus (84/449/EEC) Daphnia magna Brachydanio rerio Daphnia magna -</td> </tr> <tr> <td>Kyselina methakrylová (CAS 79-41-4)</td> <td>Akutně, řasy Akutně, korýši</td> <td>ErC50 0,59 mg/l EC50 100-180 mg/l</td> <td>96 h 48 h</td> <td>- Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>α,α-dimethylbenzyl hydroperoxid (CAS 80-15-9)</td> <td>Akutně, ryby Akutně, korýši</td> <td>LC50 3,9 mg/l EC50 7 mg/l</td> <td>96 h 48 h</td> <td>Oncorhynchus mykiss Daphnia magna</td> </tr> </table>	Methylmethakrylát (CAS 80-62-6)	Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Toxicita, ryby Toxicita, korýši	LC50 >79 mg/l ErC50 >110 mg/l EC50 69 mg/l NOEC 37 mg/l NOEC 9,4 mg/l	96 h 72 h 48 h 21 d	Pstruh duhový Selenastrum capricornutum Daphnia magna Daphnia magna Dánio pruhované	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, ryby Bakterie, akutně Chron., korýši	ErC50 >0,42 mg/l EC50 0,61 mg/l LC50 ≥0,5 mg/l (>10000 mg/l) NOEC 0,316 mg/l	72 h 48 h 96 h 3 h 21 d	Desmodesmus subspicatus (84/449/EEC) Daphnia magna Brachydanio rerio Daphnia magna -	Kyselina methakrylová (CAS 79-41-4)	Akutně, řasy Akutně, korýši	ErC50 0,59 mg/l EC50 100-180 mg/l	96 h 48 h	- Daphnia magna	α,α-dimethylbenzyl hydroperoxid (CAS 80-15-9)	Akutně, ryby Akutně, korýši	LC50 3,9 mg/l EC50 7 mg/l	96 h 48 h	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna
Methylmethakrylát (CAS 80-62-6)	Akutně, Ryby Akutně, řasy Akutně, korýši Toxicita, ryby Toxicita, korýši	LC50 >79 mg/l ErC50 >110 mg/l EC50 69 mg/l NOEC 37 mg/l NOEC 9,4 mg/l	96 h 72 h 48 h 21 d	Pstruh duhový Selenastrum capricornutum Daphnia magna Daphnia magna Dánio pruhované																	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0)	Akutně, řasy Akutně, korýši Akutně, ryby Bakterie, akutně Chron., korýši	ErC50 >0,42 mg/l EC50 0,61 mg/l LC50 ≥0,5 mg/l (>10000 mg/l) NOEC 0,316 mg/l	72 h 48 h 96 h 3 h 21 d	Desmodesmus subspicatus (84/449/EEC) Daphnia magna Brachydanio rerio Daphnia magna -																	
Kyselina methakrylová (CAS 79-41-4)	Akutně, řasy Akutně, korýši	ErC50 0,59 mg/l EC50 100-180 mg/l	96 h 48 h	- Daphnia magna																	
α,α-dimethylbenzyl hydroperoxid (CAS 80-15-9)	Akutně, ryby Akutně, korýši	LC50 3,9 mg/l EC50 7 mg/l	96 h 48 h	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna																	
12.2	Perzistence a rozložitelnost 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0): 4,5 % - 28 dní – OECD 301 C																				
12.3	Bioakumulační potenciál 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0): Log Pow 5,1																				
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. Doporučený způsob odstranění: 080409* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</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

14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu UN číslo: 2924				
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
	<table border="1"> <tr> <td>Pozemní přeprava ADR</td> <td rowspan="3">LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (methylmethakrylát, kyselina methakrylátová)</td> </tr> <tr> <td>Železniční přeprava RID</td> </tr> <tr> <td>Námořní přeprava IMDG:</td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (methylmethakrylát, kyselina methakrylátová)	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
Pozemní přeprava ADR	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (methylmethakrylát, kyselina methakrylátová)				
Železniční přeprava RID					
Námořní přeprava IMDG:					

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Aktivator	Verze č. 1.03
Strana 8 / 9	

<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	3	3	3
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>		
	3		
14.4	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	II	II	II
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>		
	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+8 Klasifikační kód: FC Zvláštní ustanovení: 274 Přepravní kategorie: 2 Identifikační číslo nebezpečnosti: 338 Kód omezení pro tunely: (D/E)		
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 v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 03.09.2018: 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																																				
	<table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td> </tr> </table>	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	Log Pow	logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
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																																				
Log Pow	logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda																																				
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																				
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3																																				
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2																																				
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																																				

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 14.09.2016 Datum revize: 03.09.2018
2-K-Hochleistungskleber Aktivator	Verze č. 1.03
Strana 9 / 9	

	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Self-react. E	Samovolně reagující látky a směsi, typ E
	Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B
	Skin. Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
	Akute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin. Sens 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
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. H242 Zahřívání může způsobit požár. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
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.	