



BEZPECNOSTNI LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 22.11.2010

Verze 7.7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	804815
Název výrobku	Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu
registrační číslo REACH	Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Chemikálie pro syntézu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck.
----------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce:	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha 2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz
--	---

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, Kategorie 1, H260

Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

R14

F; R15

C; R34

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

804815

Název výrobku

Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P309 + P310 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P402 + P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

Č. indexu 019-001-00-2

Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Symbol(y)	F	Vysoce hořlavý
	C	Žíravý
R-věty	14/15-34	Prudce reaguje s vodou za uvolňování extrémně hořlavých plynů. Způsobuje poleptání.
S-věty	5-8-45	Uchovávejte obsah pod parafínovým olejem. Uchovávejte obal suchý. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Č.ES	231-119-8	Označení ES
Omezené označení (≤125 ml)		
Symbol(y)	F	Vysoce hořlavý
	C	Žíravý
R-věty	34	Způsobuje poleptání.
S-věty	45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

3. Složení/informace o složkách

vzorec	K	K (Hill)
Č. CAS	7440-09-7	
Č. indexu	019-001-00-2	
Č.ES	231-119-8	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

Molární hmotnost 39,10 g/mol

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Postříkejte polyethylenglykolem 400. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Ihned přivolejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Písek, Cement

Nevhodná hasiva

Voda, Pěna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zápalné látky

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

Bez ochranné kapaliny může dojít ke samovznícení.

Neměl by přijít do styku s:

Voda

Pozor! v kontaktu s vodou výrobek uvolňuje:

Vodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte kontaktu s látkou. Nevdechujte páry/aerosol. Ochranná kapalina: Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7.2 a 10.5) týkající se možného omezení materiálu. Vytřete do sucha. Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

Zneškodnění: Po přidání nízkých alkoholů se mohou tvořit alkoholaty.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Udržujte sucho na pracovišti. Výrobek nesmí přijít do styku s vodou.

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

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

Ochranná kapalina: Skladujte pod vrstvou parafínového oleje. Bez ochranné kapaliny může dojít ke samovznícení.

Suchý/á. Těsně uzavřené. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Skladovat od +15°C do +25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostřeny před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:

Nitrilový kaučuk

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

	Tloušťka rukavic:	0,11 mm
	Doba průniku:	> 480 min
postřikání:	Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
	Tloušťka rukavic:	0,11 mm
	Doba průniku:	> 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Další ochranné prostředky:
ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Doporučený typ filtru: Filtr P 1 (podle DIN 3181) pro tuhé částice inertních sloučenin

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

Nebezpečí výbuchu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kusy
Barva	kovový
Zápach	Žádná informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	Žádná informace není k dispozici.
Bod tání	64 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	760 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	133 hPa při 171 °C
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	0,856 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C (přesný rozklad)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Jiné údaje

žádné

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výbušný

10.2 Chemická stabilita

citlivý/á na vlhkost

Látka citlivá na vzduch.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidla, chloristany, chlorečnany, peroxidové sloučeniny, Organické látky, organické nitrosloučeniny, nekovové halogenidy, nekovové oxidy, polokovové halogenidy, merkaptany, dusičnany, hydrazin a deriváty, halogenové sloučeniny, Halogenovodíky, halogeny, sloučeniny amoniaku, Halogenovaný uhlovdík, Alkoholy, Hydroxid draselný, Vodík, Voda, Kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlivu vlhkosti.

Vystavení vlivu vzduchu.

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Peroxidy

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Kožní dráždivost

Způsobuje těžké poleptání.

Oční dráždivost

Způsobuje poleptání očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí oslepnutí!

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Další informace

Další informace

Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici.

Další toxikologické údaje:

Rozklad látky tkáňovou vlhkostí.

Další údaje:

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Nemáme žádné kvantifikované údaje o ekologických účincích tohoto výrobku.

Biologické účinky:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Další ekologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy.

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I

IATA

UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I

IATA-PAX

Nepovoleno pro přepravu

UN 2257 POTASSIUM, 4.3

IMDG

UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I

EmS F-G S-N

Přepravní podmínky jsou citovány v souladu s mezinárodními pravidly a ve formě používané v Německu. Možné odchylky platné v jiných zemích nejsou brány v úvahu.

15. Informace o předpisech

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

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů	96/82/EC Všechny klasifikace 10a množství 1: 100 t množství 2: 500 t
---------------------------------------	--

Pracovní omezení	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.
------------------	---

Národní legislativa

Třída skladování VCI	4.3 Látky, které při kontaktu s vodou vytvářejí hořlavé plyny
----------------------	---

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou
------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 804815
Název výrobku Draslík (kostky) pod ochrannou kapalinou pro syntézu

H314 samovolně vznítit.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R14 Prudce reaguje s vodou.
R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
R34 Způsobuje poleptání.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.