

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ
Chemický názov	látka
Číslo CAS	etanol
Indexové číslo	64-17-5
Číslo ES (EINECS)	603-002-00-5
Registračné číslo	200-578-6
	01-2119457610-43

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia látky

Riedidlo do liehových náterových látok, na čistenie, palivo do liehových varičov.

##### Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	BAL SLOVAKIA, s.r.o.
Adresa	Vysokoškolákov 8511/10, Žilina, 010 08 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36396044
Telefón	tel.: +421 41 500 5890
E-mail	bal@bal.sk
Adresa www stránok	bal.sk

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Ing. Štěpánka Nováková
E-mail	stepanka.novakova@bal.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečná látka

etanol

(Index: 603-002-00-5; CAS: 64-17-5)

#### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280 Noste ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Vodný roztok etanolu a denaturačných prísad.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	<b>hlavná zložka látky</b> etanol	>86	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25	propán-2-ol	1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0	
Dátum revízie	9. 12. 2021			
Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43	butanón	1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	Denatónium benzoát	0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

### Poznámky

1 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická. V prípade návštevy lekára vezmite so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiari chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dodržiňte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Ak je to možné, zlikvidujte únik - zamedzte úniku kvapaliny, utesnite obal a poškodený obal vložte do ochranného obalu.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Dôležité upozornenie: pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte tesne uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. Teplota skladovania 5 - 25°C. V mieste skladovania nefajčite. Podlahy skladovacích priestorov musia byť odolné organickým rozpúšťadlami. Skladovacie priestory musia mať vetranie v úrovni podlahy. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín/zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Sklad musí byť vybavený pohotovostnou lekárnou a zdrojom pitnej vody.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201). Uchovávať oddelene, mimo dosahu prípravkov, ktoré sú korozívne pre kovy (napr. kyseliny alebo bazénová chémia).

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
700 ml	plechovka / konzerva	FE
400 ml	plechovka / konzerva	FE
400 ml	fľaša	PET
700 ml	fľaša	PET
4 l	kanister	FE
9 l	kanister	FE
150 kg	sud / barel	FE

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 30 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Záver z hodnotenia chemickej bezpečnosti látky pre použitie ako rozpúšťadlo, riedidlo pre náterové hmoty, ako palivo do liehových varičov a ako čistiaci prostriedok sú zapracované do príslušných oddielov karty bezpečnostných údajov. Špecifické požiadavky na bezpečné priemyselné a profesionálne používanie riedidla z hľadiska ochrany pracovníkov a ochrany životného prostredia, spracované na základe informácií z expozičných scenárov pre dané typy použitia, sú uvedené v prílohe k bezpečnostnému listu.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

**Európska únia**
**Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinové	600 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	900 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	300 ppm

**Slovensko**
**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	1000 ppm
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	400 ppm
butanón (CAS: 78-93-3)	NPEL priemerný	600 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	900 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	300 ppm

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

### DNEL

etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

propán-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

### PNEC

etanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l	
Morská voda	0,79 mg/l	
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy	

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l	
Morská voda	140,9 mg/l	
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 g/l	
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy	

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabezpečiť dôkladné uzatváranie obalov počas skladovania, manipulácií a prepravy. Skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom prípravku do okolitého prostredia (kanalizácia, voda, pôda - viď 6.2). Prípadné úniky výrobku nesplachovať do kanalizácie ani do vodných tokov.

#### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	78-83 °C
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	3,5 %
horný	15 %
Teplota vzplanutia	12 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	5-9 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		údaj nie je k dispozícii	
Tlak pár		59 hPa pri 20 °C	
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota		0,83 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C	
Relatívna hustota pár		1,59	
Vlastnosti častíc		údaj nie je k dispozícii	
Forma		kvapalina: prchavá	
<b>9.2. Iné informácie</b>			
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		0,88 kg/kg	
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)		0,48 kg/kg	

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je prchavý a odparuje sa aj za normálnych podmienok teploty a tlaku. Za bežných podmienok prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	5840 mg/kg bw		Krysa	

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC50	10000 mg/l		Krysa	
Dermálne	LD50	16,4 ml/kg bw		Králík	

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia 27. 6. 2014  
Dátum revízie 9. 12. 2021 Číslo verzie 4.0

### Akútna toxicita

Kompletná zmes nebola ekotoxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín. Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	8140 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	9248 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EC50	5000 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	9,64-10 g/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	10 g/l	24 hod.	Vodné bezstavovce	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údeja pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údeja pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zmes je kvapalina nerozpustná vo vode, hrozí rozptýlenia na veľkú vzdialenosť v prípade úniku do životného prostredia. Obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde. Pri úniku do pôdy môže prísť k znečisteniu podzemných vôd.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### Kód druhu odpadu

07 03 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy \*

### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1170

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ETANOLOVÝ ROZTOK

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1170

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

353

Baliace inštrukcie kargo

364

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

MFAG

305

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Príslušné expozičné scenáre sú zabudované do prílohy karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P280	Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

#### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		

EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

Výrobok je určený iba na použitie v zariadeniach alebo na činnosti, na ktoré sa uplatňujú požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických látok v súlade so Zákonom o ovzduší č.137/2010 Z.z. v aktuálnom znení.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## BALTECH P6413 LÍH TECHNICKÝ

Dátum vytvorenia	27. 6. 2014	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	9. 12. 2021		

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Veria 4.0 nahrádza KBÚ zo dňa 10.10.2017. Celková revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020 / 878.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.



# Příloha expozičního scénára pro výrobek P 6413 LIEH TECHNICKÝ

## Pokyny k bezpečnému používání výrobku

<b>Přemyselné použití na čištění, jako ředidlo a jako palivo</b>	
Zahrnuje použití výrobku jako čističového prostředku, jako ředidlo nebo jako palivo do liehových varičů vrátane presunu výrobku zo skladov, napúšťania / vypúšťania zásobníkov a zariadení, expozície počas zmiešavania a riedenia v prípravnej fázy použitia, aplikačné procesy (vrátane striekania, nanášania štetcom, namáčania, mechanického i ručného vytierania), čistenie a údržby príslušného zariadenia, laboratórne činnosti.	
Deskriptory zahrnutých jednotlivých činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC16, PROC19; ERC4; ERC7 ( použitie ako palivo )
Všeobecné podmienky platnosti pokynov	Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak, zahŕňajú pokyny práce s neriedeným výrobkom pri normálnej teplote ± 20 °C, 8 hodín denne vo vnútorných a vonkajších priestoroch. Na pracovisku sú uplatňované základné zásady dobrej hygieny práce ( pozri oddiel 7 karty bezpečnostných údajov ).
Základné požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na obmedzenie rizík	Pri nebezpečnosti rozstreku a expozície očí používať ochranné okuliare alebo ochranný štít. Pri nebezpečnosti znečistenia rúk používať ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov). Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak, zabezpečiť na pracovisku dobrú úroveň základného vetrania (min. 3 - 5 výmen vzduchu / h). Požiadavka je splnená pri vetraní otvorenými oknami a dverami. Na pracovisku sú uplatnené opatrenia na predchádzanie vzniku požiaru alebo výbuchu zmesi pár výrobku so vzduchom (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov).
<b>Špecifické požiadavky na bezpečné používanie z hľadiska ochrany pracovníkov:</b>	
Jednotlivé činnosti	Ďalšie požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na zníženie rizík
Použitie látky v uzavretých kontinuálnych a násadových postupoch (PROC1, PROC2, PROC3)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Použitie látky pri zmiešavání a riedení v otvorenom zariadení (PROC5)	V miestach, kde môžu unikať emisie výrobku do ovzdušia použiť miestne odsávanie.
Aplikácia priemyselným striekaním / zahmlieváním (PROC7)	Strojové aplikácie v uzatvorenej komore vybavenej miestnym odsávaním alebo použiť respirátor vyhovujúci norme STN EN 140 s filtrom typu A alebo lepším, ak nie je k dispozícii ventilácia s laminárnym prúdením.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v otvorenom systéme s možnosťou expozície (PROC8a)	Použiť miestne odsávanie v miestach uvoľňovania emisií do ovzdušia.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v uzavretom systéme s obmedzenou expozíciou (PROC8b)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Nanášanie valčekom alebo štetcom vrátane čistenia týchto nástrojov (PROC10)	Použiť miestne odsávanie v miestach uvoľňovania emisií do ovzdušia.
Nanášanie namáčáním alebo polieváním (PROC13)	Použiť miestne odsávanie v miestach uvoľňovania emisií do ovzdušia.
Ručné vytieranie, miešanie a nanášanie rukami (PROC19)	Používať chemicky odolné ochranné rukavice v kombinácii so školením (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov).
Laboratórne činnosti (PROC15)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Použitie ako palivo (PROC16)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadom znečisteným výrobkom	Pri nebezpečí kontaktu s odpadmi používať ochranné rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných priestoroch alebo vonku. Odpady zaistiť proti únikom do vody a pôdy.
<b>Špecifické požiadavky z hľadiska ochrany životného prostredia:</b>	
Požiadavky z hľadiska ochrany ovzdušia	V prípade potreby obmedzovať emisie výrobku do voľného ovzdušia podľa požiadaviek predpisov na ochranu ovzdušia ich záchytnom alebo spaľovaním.
Požiadavky z hľadiska ochrany vôd	Vody znečistené výrobkom pred vypustením do povrchových alebo podzemných vôd čistiť fyzikálnymi alebo biologickými metódami na zvyškovú úroveň znečistenia stanovenú predpismi na ochranu vôd.
Požiadavky z hľadiska zaobchádzania s odpadmi	Podľa vhodnosti odpady výrobku využiť, regenerovať alebo odstrániť ako nebezpečný odpad spaľovaním.

<b>Profesionálne použitie na čistenie, ako riedidlo a ako palivo</b>	
Zahŕňa použitie výrobku ako čistiaceho prostriedku, ako riedidla či palivá do liehových varičov vrátane presunu výrobku zo skladov, napúšťania / vypúšťania zásobníkov a zariadení, expozície pri zmiešavaní a riedení v prípravnej fázy použitia, aplikačné procesy (vrátane striekania, nanášania štetcom, namáčania, mechanického i ručného vytierania) a čistenie a údržby príslušného zariadenia.	
Deskriptory zahrnutých jednotlivých činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19; ERC8a; ERC8d; ERC9a a ERC9b ( ako palivo )
Všeobecné podmienky platnosti pokynov	Ďalej uvedené pokyny pokrývajú prácu s neriedeným výrobkom, pri teplote neprevyšujúcej teplotu okolia o viac ako 20 °C, 8 hodín denne, vo vnútorných a vonkajších priestoroch. Na pracovisku sú uplatňované základné zásady dobrej hygieny práce ( pozri oddiel 7 karty bezpečnostných údajov ).
Základné požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na obmedzenie rizík	Pri nebezpečenstve rozstreku a expozície očí používať ochranné okuliare alebo ochranný štít. Pri nebezpečenstve znečisteniu rúk používať ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak zabezpečiť na pracovisku dobrú úroveň základného vetrania (3 - 5 výmen vzduchu / h). To možno dosiahnuť vetraním otvorenými oknami a dverami alebo využitím účinnejších systémov núteného vetrania (10 - 15 výmen vzduchu za hodinu). Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov). Na pracovisku sú uplatnené opatrenia na predchádzanie vzniku požiaru alebo výbuchu zmesi pár výrobku so vzduchom (pozri odd. 7 karty bezpečnostných údajov).
<b>Špecifické požiadavky na bezpečné používanie z hľadiska ochrany pracovníkov:</b>	
Jednotlivé činnosti	Ďalšie požiadavky na technické podmienky použitia a opatrenia na zníženie rizík
Použitie látky v uzavretých kontinuálnych a násadových postupoch (PROC1, PROC2, PROC3)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Použitie látky pri zmiešavaní a riedení v otvorenom zariadení (PROC5)	Pri práci vo vnútri obmedziť emisie do ovzdušia použitím miestneho odsávania. Pri práci vonku nie sú žiadne požiadavky na ďalšie opatrenia.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v otvorenom systéme s možnosťou expozície (PROC8a) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Pri práci vo vnútri použiť v miestach potenciálnych emisií miestne odsávanie. Prácu vnútri bez miestneho odsávania vykonávať najdlhšie 4 h denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Pracovať vonku.
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v uzavretom systéme s obmedzenou možnosťou expozície (PROC8a)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Nanášanie valčekom alebo štetcom vrátane čistenia týchto nástrojov (PROC10) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Pri práci vo vnútri použiť v miestach potenciálnych emisií miestne odsávanie. Pri práci vo vnútri bez použitia miestneho odsávania pracovať so zmesou obsahujúci najviac 25% výrobku. Pri práci vo vnútri s koncentrovaným výrobkom bez ďalších požiadaviek na vetranie alebo použitie prostriedkov osobnej ochrany dýchacích orgánov pracovať najdlhšie po dobu 4 hodín denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku.
Aplikácia nie priemyselným (ručným) striekaním / zahmlievaním (rozprašovanie PROC11) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Práca vnútri vykonávať v komorách vybavených miestnom odsávaním s účinnosťou najmenej 80% alebo použiť ochranu dýchacích orgánov vyhovujúci norme STN EN 140 s ochranným filtrom typu A alebo lepším. Zmesi obsahujúce viac ako 25% výrobku, alebo čistý výrobok možno striekať po dobu až 1 hodiny denne bez potreby ďalších opatrení. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Zmesi obsahujúce 5 - 25% výrobku je možné striekať bez potreby ďalších opatrení až 4 hodiny denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Zmesi obsahujúce najviac 5% etanolu možno striekať bez potreby ďalších opatrení po dobu 8 hodín denne.
Nanášanie namáčaním alebo polievaním (PROC13)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Ručné vytieranie, miešanie a nanášanie rukami (PROC19) (využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Pri práci vo vnútri alebo vonku trvajúci dlhšie ako 4 hodiny denne pracovať so zmesou obsahujúci najviac 25% výrobku. Pracovať s koncentrovaným výrobkom počas maximálne 4 hodiny denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku.
Laboratórne činnosti (PROC15)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Použitie ako palivo (PROC16)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadom znečisteným výrobkom	Pri nebezpečí kontaktu s odpadmi používať ochranné rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných priestoroch alebo vonku. Odpady zaistiť proti únikom do vody a pôdy.
<b>Špecifické požiadavky z hľadiska ochrany životného prostredia:</b>	

Požiadavky z hľadiska ochrany ovzdušia	Pri práci vonku nie sú zvláštne požiadavky na obmedzovanie emisií. Pri práci vo vnútri obmedzovať emisie výrobku do voľného ovzdušia v závislosti na vykonávaných činnostiach a používanom celoročnom množstvom organických prchavých látok podľa požiadaviek predpisov na ochranu ovzdušia.
Požiadavky z hľadiska ochrany vôd	Vody znečistené výrobkom pred vypustením do povrchových alebo podzemných vôd čistiť fyzikálnymi alebo biologickými metódami na zvyškovú úroveň znečistenia stanovenú predpismi na ochranu vôd.
Požiadavky z hľadiska zaobchádzania s odpadmi	Podľa vhodnosti odpady výrobku využiť, regenerovať alebo odstrániť ako nebezpečný odpad spaľovaním.