

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	P 6401 ACETÓN
Chemický názov	látka
Číslo CAS	acetón
Indexové číslo	67-64-1
Číslo ES (EINECS)	606-001-00-8
Registračné číslo	200-662-2
	01-2119471330-49

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

Identifikované použitia látky	Špeciálne organické rozpúšťadlo najmä pre odmasťovanie a čistenie kovových povrchov pred aplikáciou náterových hmôt, na čistenie pracovných pomôcok a zariadení a ďalej ako špeciálne rozpúšťadlo, napr. na celulózoové lepidlá.
Neodporúčané použitia látky	neuvedené

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	Vysokoškolská 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

STOT SE 3, H336

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. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečná látka

acetón (Index: 606-001-00-8; CAS: 67-64-1)

#### Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P280 Noste ochranné rukavice/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.  
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

#### Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení. Výpary vo vysokých koncentráciách majú omamné až narkotické účinky pri vdychovaní alebo pri kontakte so sliznicami.

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia 06. júna 2013  
Dátum revízie 18. júna 2019 Číslo verzie 3.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	<b>hlavná zložka látky</b> acetón	>99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	1

##### Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

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 opláchnite vodou/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

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! 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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### 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.

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

### 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru 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 vykážite 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

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia 06. júna 2013  
 Dátum revízie 18. júna 2019 Číslo verzie 3.0

### 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 vdychnutiu 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 I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek 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 I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

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

Skladovacia teplota min 5 °C, max 25 °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

Pre acetón bolo posúdené jeho použitie ako riedidlo do náterových hmôt a ako čistiaci a odmasťovací prostriedok. Podmienky bezpečného použitia registrované látky sú zapracované do tela karty bezpečnostných údajov a do jeho prílohy.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL	Osemhodino vé	1210 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodino vé	500 ppm		

##### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL	Osemhodino vé	1210 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodino vé	500 ppm		

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

### P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia 06. júna 2013  
Dátum revízie 18. júna 2019 Číslo verzie 3.0

**Biologické medzné hodnoty**

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Acetón	Acetón	80 mg/l; 1 378 µmol/l	moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		53,36 mg/g kreatinínu; 103,9 µmol/mmol kreatinínu		

**DNEL**
**acetón**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

**PNEC**
**acetón**

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	
Morská voda	1,06 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

### 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 možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

#### Ochrana očí/tváre

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Pri práci so zmesami obsahujúcimi organické rozpúšťadlá nepoužívajte kontaktné šošovky.

#### Ochrana kože

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné organickým rozpúšťadlám / uhlíkovým / primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Vhodný materiál: pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z materiálu butylkaučuku, s dobou prieniku 480 minút a hrúbkou 0,7mm; pre ochranu pred postriekaním sú vhodné rukavice z materiálu latex s dobou prieniku 10 min a hrúbkou 0,7 mm. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Pracovný odev by mal mať antistatickú úpravu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	bezfarebný
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	56 °C
teplota vzplanutia	-17 °C

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		
rýchlosť odparovania		údaj nie je k dispozícii	
horľavosť (tuhá látka, plyn)		Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti			
limity horľavosti		údaj nie je k dispozícii	
limity výbušnosti			
dolný		2,5 %	
horný		13 %	
tlak pár		530 hPa pri 40 °C	
hustota pár		2,0	
relatívna hustota		údaj nie je k dispozícii	
rozpustnosť (rozpustnosti)			
rozpustnosť vo vode		rozpustný	
rozpustnosť v tukoch		údaj nie je k dispozícii	
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda		log Pow -0,24	
teplota samovznietenia		603 °C	
teplota rozkladu		údaj nie je k dispozícii	
viskozita		údaj nie je k dispozícii	
kinematická viskozita		<20,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C	
výbušné vlastnosti		údaj nie je k dispozícii	
oxidačné vlastnosti		Produkt nemá oxidačné vlastnosti.	
<b>9.2. Iné informácie</b>			
hustota		0,79 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C	
teplota vznietenia		465 °C	
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		1,00 kg/kg	
obsah celkového organického uhlíka (TOC)		0,62 kg/kg	

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Látka je veľmi horľavá.

#### 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

Nie sú známe.

#### 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 požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.



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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia 06. júna 2013  
 Dátum revízie 18. júna 2019 Číslo verzie 3.0

### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

acetón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	76 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	7400 mg/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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

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. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia 06. júna 2013  
Dátum revízie 18. júna 2019 Číslo verzie 3.0

### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>	8120 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>	8800 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	91 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

Ľahko biologicky rozložiteľný. Podľa hodnoty tlaku pár 231 mm Hg pri 25 ° C bude ACETÓN existovať vo forme pary v atmosfére. Táto parná fáza je degradovaná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi s odhadovaným polčasom rozpadu 71 dní. ACETÓN tiež podlieha fotodekompozícii pôsobením slnečného svetla s odhadovaným polčasom rozpadu 80 dní. Predpokladá sa, že acetón bude podliehať biodegradácii za aeróbnych aj anaeróbných podmienkach.

BSK<sub>5</sub> = 1,85 g O<sub>2</sub> / g  
COD = 1,92 mg O<sub>2</sub> / g  
TSP = 2,21 g O<sub>2</sub> / g

Acetón je odolný na hydrolyzu (skúška rozkladu v pôde). Identifikácia produktov degradácie počas fotolýzy: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, metanol, formaldehyd. Fotolýza: 18,6 - 114,4 dni

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF	3				
Log Pow	-0,24				

Veľmi nízky potenciál bioakumulácie.

### 12.4. Mobilita v pôde

acetón

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia
Koc	1,5		

Z pôdy sa ľahko odparuje, na základe predpokladanej hodnoty Koc (koeficient pôdnej sorpcie) sa predpokladá vysoká mobilita v pôde.

### 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. Iné nepriaznivé účinky

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

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.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR 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 01 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

UN 1090

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ACETÓN

#### 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

neuvadené

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvadené

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerov kód)

UN číslo

1090

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier	353
Baliace inštrukcie kargo	364

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-E, S-D
MFAG	300

## 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 252/2016 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 vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané na látke acetón. Príslušné expozičné scenáre zložiek 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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice/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.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------	--

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

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

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	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
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
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPFL	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
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

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

## P 6401 ACETÓN

Dátum vytvorenia	06. júna 2013	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	18. júna 2019		

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

**Odporúčané obmedzenie použitia**  
neuvedené

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

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. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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

Verzia 1.0 (6.6.2013)

Verzia 2.0 (16.8.2016) – revízia oddielov KBÚ v súlade s Nariadením Komisie (EU) 2015/830

Verzia 3.0 (18.6.2019) - celková revízia KBÚ, aktualizácia expozičného scenára

### 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 6401 Acetón

## Pokyny k bezpečnému používání výrobku

<b>Přemyselné použití na čištění a odmašťování a jako rozpouštědlo</b>	
Pokrývá použití výrobku jako složky čističích a odmašťovacích prostředků nebo jako nebo jako riedidlo lepidiel a náterových hmôt vrátane presunu výrobku zo skladov, napúšťania / vypúšťania zásobníkov a zariadení, expozície počas zmiešavání a riedení v prípravnej fázy použitia, aplikačné procesy (vrátane striekania, nanášania štetcom, namáčania, mechanického i ručného vytierania), čištění a údržby príslušného zariadenia, laboratorné činnosti.	
Deskriptory zahrnutých jednotlivých činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19; ERC4
Všeobecné podmienky platnosti pokynov	Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak, zahŕňajú pokyny práce s neriedeným výrobkom pri normálnej teplote $\pm 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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 znečistenia rúk používať ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov). Pokiaľ nie je uvedené inak, zabezpečiť na pracovisku dobrú úroveň celkového vetrania (3 - 5 výmen vzduchu / h alebo viac). 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). Pracovisko musí spĺňať požiadavky na práce s vysoko horľavými kvapalinami schopnými vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Pracovisko je zabezpečené proti havarijným únikom výrobku do vody alebo pôdy.
<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)	Odber vzoriek vykonávať uzavretou odberovou slučkou alebo použiť iná opatrenia na zamedzenie expozície pracovníkov (napr. miestne odsávanie v mieste potenciálnych emisií).
Použitie látky pri zmiešavání a riedení v otvorenom zariadení bez obmedzovania emisií (PROC5)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Aplikácia priemyselným striekaním / zahmlieváním (PROC7)	Strojové aplikácie v uzavretej komore vybavenej miestnym odsávaním. Strojové aplikácie v otvorenom priestore s intenzívnym vetraním (5 - 10 výmen vzduchu / h). Strojové aplikácie v priestore so základným vetraním s použitím ochrannej masky podľa STN EN 140 s ochranným filtrom typu A alebo lepším (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov).
Presuny výrobku, prečerpávanie, prelievanie v otvorenom systéme s možnosťou expozície (PROC8a)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
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)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia
Nanášanie namáčaním alebo polieváním (PROC13)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia
Ručné vytieranie, miešanie a nanášanie rukami (PROC19)	Používať chemicky odolné ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov).
Laboratorné činnosti (PROC15)	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 záchyтом 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 a odmasťovanie a ako rozpúšťadlo</b>	
Zahŕňa použitie výrobku ako zložky čistiacich prostriedkov alebo ako alebo ako riedidlo lepidiel a náterových hmôt 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, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19; ERC8a
Všeobecné podmienky platnosti pokynov	Pokiaľ nie je ďalej uvedené inak, zahŕňajú pokyny práce s neriedeným výrobkom pri normálnej teplote $\pm 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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. Pri prekročení hodnôt NPK alebo PEL použiť ochranu dýchacích orgánov (pozri odd. 8 karty bezpečnostných údajov). Pri práci je nutné zohľadňovať pravidlá pre bezpečnú prácu s vysoko horľavými kvapalinami schopnými vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom.
<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)	Odber vzoriek vykonávať uzavretou odberovou slučkou alebo použiť iná opatrenia na zamedzenie expozície pracovníkov (napr. miestne odsávanie v mieste potenciálnych emisií).
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%. Prácu vnútri vykonávať v intenzívne vetraných priestoroch (5 - 10 výmen vzduchu za hodinu) so zmesou obsahujúci najviac 25% výrobku, po dobu najviac 4 hodiny denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Prácu vnútri s koncentrovaným výrobkom vykonávať najdlhšie 1 hodinu denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku. Pri práci vo vnútri používať ochrannú masku s filtrom zaisťujúcim 90% zníženie obsahu výrobku vo vdychovanom vzduchu (ochrana dýchacích orgánov vyhovujúci norme STN EN 140 s ochranným filtrom typu A alebo lepším).
Nanášanie namáčaním alebo polievaním (PROC13)	Bez požiadaviek na ďalšie opatrenia.
Ručné vytieranie, miešanie a nanášanie rukami (PROC19) (Využiť možno niektorý z uvedených postupov)	Používať chemicky odolné ochranné rukavice (pozri odd. 8.2 karty bezpečnostných údajov), pracovať so zmesou obsahujúci najviac 25% výrobku. Pracovať s koncentrovaným výrobkom počas maximálne 1 hodinu denne. Vo zvyšku pracovnej smeny by nemal byť pracovník už exponovaný parami výrobku.
Laboratórne činnosti (PROC15)	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 zaisťiť 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.