

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Látka / směs	P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ látka
Chemický název	Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
Číslo ES (EINECS)	926-605-8
Registrační číslo	01-2119486291-36

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky	Odmašťovač.
Nedoporučená použití látky	Neuvedeno.
Zpráva o chemické bezpečnosti	
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.	

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Adresa	č.p.1, Skrchov, 679 61 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43420371
DIČ	CZ43420371
Telefon	+420 516 474 211
Email	tel@teluria.cz
Adresa www stránek	http://www.bal.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Štěpánka Nováková
Email	stepanka.novakova@bal.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361f
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

Nebezpečná látka

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (ES: 926-605-8)

Uhlovodíky, C7–C9, n-alkany, isoalkany, cyklické (ES: 920-750-0)

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hustota	0,67-0,78 g/cm ³
VOC	1,00
TOC	0,85

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi. Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie).

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝDatum vytvoření 01. září 2009
Datum revize 29. ledna 2018 Číslo verze 8.0**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Jedna z níže uvedených variant.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 926-605-8 Registrační číslo: 01-2119486291-36	hlavní složka látky Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	0,1-100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411	1, 2, 3
ES: 920-750-0 Registrační číslo: 01-2119473851-33	Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	0,1-100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1, 2, 3

Poznámky

- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Splněna Poznámka P
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. V případě požití může dojít k vdechnutí do plic a vyvolání chemické pneumonie. Zacházejte s pacientem odpovídajícím způsobem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření 01. září 2009
Datum revize 29. ledna 2018 Číslo verze 8.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1. Obecná hygienická opatření**

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezení podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení – Zákaz kouření. Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem. Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Závěry z posouzení bezpečného použití technického benzínu v čistících a odmašťovacích prostředcích a jako palivo do lamp a zapalovačů jsou zapracovány do příslušných oddílů bezpečnostního listu. Specifické požadavky na bezpečné průmyslové a profesionální používání technického benzínu z hlediska ochrany pracovníků a ochrany životního prostředí, zpracované na základě informací z expozičních scénářů pro dané typy použití, jsou uvedeny v příloze k bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Česká republika**

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	PEL	8 hodin	400 mg/m ³		9/2013

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření 01. září 2009
 Datum revize 29. ledna 2018 Číslo verze 8.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	NPK-P	15 minut	1000 mg/m ³		9/2013
Uhlovodíky, C7–C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	PEL	8 hodin	400 mg/m ³		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m ³		

DNEL

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5036 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	13964 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1131 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1377 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1301 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

Uhlovodíky, C7–C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2035 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	773 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	608 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	699 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	699 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám. Ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření 01. září 2009
Datum revize 29. ledna 2018 Číslo verze 8.0

Ochrana dýchacích cest

Nevdechujte výpary a aerosoly. Zajistěte na pracovišti účinnou ventilaci. Při nadměrné tvorbě výparů / aerosolů a překročení NPK nebo doporučených hodnot expozice je nutné používat masku s filtrem proti organickým látkám a částicím (A / P2, ČSN EN 14387 + A1). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezena - dbejte na doporučení výrobce. Pro případy vysokých koncentrací ve vzduchu používejte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	po rozpouštění
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	<-20 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	55-140 °C
bod vzplanutí	0 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,9 %
horní	8 %
tlak páry	10-20 kPa při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	0,0137g/l/ 25°C
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	>200 °C
teplota rozkladu	>400 °C
viskozita	údaj není k dispozici
kinematická viskozita	< 20,5 mm ² /s při 40°C
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

hustota	0,67-0,78 g/cm ³ při 15 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	1,00
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,85

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Látka je vysoce hořlavá.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Látka není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v níže položených prostorech, a mohou šířit oheň na velké vzdálenosti.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Údaje jsou převzaty z bezpečnostního listu dodavatele.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	>5000 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačně	LC50	>5,2 mg/l	4 hod	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg		Králík	

Uhlovodíky, C7–C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD50	>5000 mg/kg		Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačně	LC50	23,3 mg/l	4 hod	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Dermálně	LD50	>2800 mg/kg		Králík	

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření 01. září 2009
Datum revize 29. ledna 2018 Číslo verze 8.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	1-10 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
EC50	1-10 mg/l		Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC50	1-10 mg/l	72 hod	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	

Uhlovodíky, C7–C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	>13,4 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
EC50	10-30 mg/l		Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	
EC50	3-10 mg/l	72 hod	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Strana 9/13

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 03 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

UN 3295

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (technický benzín)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepřepravuje se.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

3295

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno , příslušný expoziční scénáře je zabudován do přílohy bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.
P243	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

P 6402 BENZÍN TECHNICKÝ

Datum vytvoření	01. září 2009	Číslo verze	8.0
Datum revize	29. ledna 2018		

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.0 (1.9.2009)

Revize č.1 (23.11.2010) - doplnění registračních čísel látek, klasifikace dle CLP

Revize č.2 (31.5.2012) - celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Revize č.3 (3.12.2012) - doplnění variantních surovin

Revize č.4 (30.5.2016) - revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) č.2015/830

Revize č.5 (28.1.2017) - doplnění expozičního scénáře pro určené použití výrobku

Revize č.6 (10.5.2017) - aktualizace odd. 5,14,15, oprava adresy výrobce

Verze 8.0 (29.1.2018) - změna variant surovin, doplnění toxikologických informací

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Pokyny k bezpečnému používání výrobku

Průmyslové použití k čištění a odmašťování a jako palivo do lamp a zapalovačů	
Pokrývá použití výrobku jako složky čisticích a odmašťovacích prostředků a jako palivo do lamp a zapalovačů včetně přesunu výrobku ze skladů, napouštění/vypouštění zásobníků a zařízení, expozici při smíchávání a ředění v přípravné fázi použití, aplikační procesy (včetně stříkání, nanášení štětcem, namáčení, mechanické i ruční vytírání), čištění a údržbu příslušného zařízení, laboratorní činnosti.	
Deskriptory zahrnutých dílčích činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC16, PROC19; ERC4
Obecné podmínky platnosti pokynů	Dále uvedené pokyny pokrývají práci s neředěným výrobkem, při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o více než 20 °C, 8 hodin denně, ve vnitřních prostorách. Na pracovišti jsou uplatňovány základní zásady dobré hygieny práce.
Základní požadavky na technické podmínky použití a opatření na omezení rizik	Při nebezpečí rozstříku a expozice očí používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Při nebezpečí znečištění rukou používat ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu) Při překročení hodnot NPK nebo PEL použít ochranu dýchacích orgánů (viz odd. 8 bezpečnostního listu). Pokud není dále uvedeno jinak zajistit na pracovišti dobrou úroveň základního větrání (min. 3 - 5 výměn vzduchu/h). Požadavek je splněn při větrání otevřenými okny a dveřmi. Na pracovišti jsou uplatněna opatření na předcházení vzniku požáru nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem (viz odd. 7 bezpečnostního listu). Pracoviště je zabezpečeno proti havarijním únikům výrobku do vody nebo půdy.
Specifické požadavky na bezpečné používání z hlediska ochrany pracovníků:	
Dílčí činnosti	Další požadavky na technické podmínky použití a opatření na snižování rizik
Použití látky v uzavřených kontinuálních a násadových postupech (PROC1, PROC2, PROC3)	Odběr vzorků provádět uzavřenou odběrovou smyčkou nebo použít jiné opatření na zamezení expozice pracovníků (např. místní odsávání v místě potenciálních emisí)
Použití látky při směšování a ředění v otevřeném zařízení (PROC5)	V místech, kde mohou unikat emise výrobku do ovzduší použít místní odsávání.
Aplikace průmyslovým stříkáním/mlžením (PROC7)	Strojní aplikace v uzavřené komoře vybavené místním odsáváním.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v otevřeném systému s možností expozice (PROC8a)	Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v uzavřeném systému s omezenou expozicí (PROC8b)	Bez požadavků na další opatření.
Nanášení válečkem nebo štětcem včetně čištění těchto nástrojů (PROC10)	Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší.
Nanášení namáčením nebo poléváním (PROC13)	Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší.
Ruční vytírání, míchání a nanášení rukou (PROC19)	Používat chemicky odolné ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu). Pracovní prostor intenzivně nuceně větrat 5 – 10 výměn vzduchu za hodinu)
Laboratorní činnosti (PROC15)	Bez požadavků na další opatření.
Použití jako palivo (PROC16)	Bez požadavků na další opatření.
Specifické požadavky z hlediska ochrany životního prostředí:	
Požadavky z hlediska ochrany ovzduší	V případě potřeby omezovat emise výrobku do volného ovzduší podle požadavků předpisů na ochranu ovzduší jejich záchytem nebo spalováním.
Požadavky z hlediska ochrany vod	Vody znečištěné výrobkem před vypuštěním do povrchových nebo podzemních vod čistit fyzikálními nebo biologickými metodami na zbytkovou úroveň znečištění stanovenou předpisy na ochranu vod.
Požadavky z hlediska zacházení s odpady	Podle vhodnosti odpady výrobku využít, regenerovat nebo odstranit jako nebezpečný odpad spalováním

Profesionální použití k čištění a odmašťování a jako palivo do lamp a zapalovačů	
Pokrývá použití výrobku jako složky čisticích prostředků nebo jako palivo do lamp a zapalovačů včetně přesunu výrobku ze skladů, napouštění/vypouštění zásobníků a zařízení, expozici při smíchávání a ředění v přípravné fázi použití, aplikační procesy (včetně stříkání, nanášení štětcem, namáčení, mechanické i ruční vytírání) a čištění a údržbu příslušného zařízení.	
Deskriptory zahrnutých dílčích činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19; ERC8a
Obecné podmínky platnosti pokynů	Dále uvedené pokyny pokrývají práci s neředěným výrobkem, při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o více než 20 °C, 8 hodin denně, ve vnitřních a venkovních prostorách.

	Na pracovišti jsou uplatňovány základní zásady dobré hygieny práce.
Základní požadavky na technické podmínky použití a opatření na omezení rizik	Při nebezpečí rozstříku a expozice očí používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Při nebezpečí znečištění rukou používat ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu) Pokud není dále uvedeno jinak zajistit na pracovišti dobrou úroveň základního větrání (3 - 5 výměn vzduchu/h) nebo lepší. Při překročení hodnot NPK nebo PEL použít ochranu dýchacích orgánů (viz odd. 8 bezpečnostního listu). Na pracovišti jsou uplatněna opatření na předcházení vzniku požáru nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem (viz odd. 7 bezpečnostního listu). Pracoviště je zabezpečeno proti havarijním únikům výrobku do vody nebo půdy.
Specifické požadavky na bezpečné používání z hlediska ochrany pracovníků:	
Díličí činnosti	Další požadavky na technické podmínky použití a opatření na snižování rizik
Použití látky v uzavřených kontinuálních a násadových postupech (PROC1, PROC2, PROC3)	Odběr vzorků provádět uzavřenou odběrovou smyčkou nebo použít jiné opatření na zamezení expozice pracovníků (např. místní odsávání v místě potenciálních emisí)
Použití látky při směšování a ředění v otevřeném zařízení (PROC5)	Při práci uvnitř omezit emise do ovzduší použitím místního odsávání. Při práci venku nejsou žádné požadavky na další opatření.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v otevřeném systému s možností expozice (PROC8a) (využit lze některý z uvedených postupů)	Při práci uvnitř použít v místech potenciálních emisí místní odsávání. Práce uvnitř bez místního odsávání provádět nejdéle 4 h denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Pracovat venku.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v uzavřeném systému s omezenou možností expozice (PROC8a)	Bez požadavků na další opatření.
Nanášení válečkem nebo štětcem včetně čištění těchto nástrojů (PROC10) (využit lze některý z uvedených postupů)	Při práci uvnitř použít v místech potenciálních emisí místní odsávání. Při práci uvnitř bez použití místního odsávání pracovat se směsí obsahující nejvýše 25 % výrobku. Při práci uvnitř s koncentrovaným výrobkem bez dalších požadavků na větrání nebo použití prostředků osobní ochrany dýchacích orgánů pracovat nejdéle po dobu 4 hodin denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku.
Aplikace neprůmyslovým (ručním) stříkáním/mlžením (PROC11) (využit lze některý z uvedených postupů)	Práce uvnitř provádět v komorách vybavených místním odsáváním s účinností nejméně 80 %. Práce uvnitř provádět v intenzivně větraných prostorách (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) se směsí obsahující nejvýše 25 % výrobku, po dobu nejvýše 4 hodiny denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Práce uvnitř s koncentrovaným výrobkem provádět nejdéle 1 hodinu denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Při práci uvnitř používat ochrannou masku s filtrem zajišťujícím 90% snížení obsahu výrobku ve vdechovaném vzduchu (ochrana dýchacích orgánů vyhovující normě ČSN EN 140 s ochranným filtrem typu A nebo lepším).
Nanášení namáčením nebo poléváním (PROC13)	Bez požadavků na další opatření.
Ruční vytírání, míchání a nanášení rukou (PROC19) (využit lze některý z uvedených postupů)	Používat chemicky odolné ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu), pracovat se směsí obsahující nejvýše 25 % výrobku. Pracovat s koncentrovaným výrobkem po dobu nejvýše 1 hodinu denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku.
Laboratorní činnosti (PROC15)	Bez požadavků na další opatření.
Použití jako palivo (PROC16)	Bez požadavků na další opatření.
Specifické požadavky z hlediska ochrany životního prostředí:	
Požadavky z hlediska ochrany ovzduší	Při práci venku nejsou zvláštní požadavky na omezování emisí. Při práci uvnitř omezovat emise výrobku do volného ovzduší v závislosti na prováděné činnosti a používaném celoročním množství organických těkavých látek podle požadavků předpisů na ochranu ovzduší.
Požadavky z hlediska ochrany vod	Vody znečištěné výrobkem před vypuštěním do povrchových nebo podzemních vod čistit fyzikálními nebo biologickými metodami na zbytkovou úroveň znečištění stanovenou předpisy na ochranu vod.
Požadavky z hlediska zacházení s odpady	Podle vhodnosti odpady výrobku využít, regenerovat nebo odstranit jako nebezpečný odpad spalováním.