

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **Aktivní primer - 10 ml / 6180**
- **Originální název:** Active Primer 10 mL
- **Číslo/kód výrobku:** 6180
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití (SU):**
 - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
 - SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
 - SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
 - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktu (PC):** PC3 Osvěžovače vzduchu
- **Kategorie procesu (PROC):**
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
 - PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC):**
 - ERC2 Formulace do směsi
 - ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
 - ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
 - ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
 - ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)
- **Kategorie předmětu (AC):** AC99 není požadováno
- **Použití látky/směsi:** Základní nátěr.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**
 - LIQUI MOLY CZ s.r.o.
 - Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika
 - IČ 072 15 592
 - Tel.: +420 606 740 127
 - E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz
- **Identifikace výrobce:**
 - LIQUI MOLY GmbH
 - Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland
 - Tel.: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88
 - E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
 - Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
 - Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
 - Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
 - Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
 - Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 - Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí:**



GHS02



GHS07



GHS08
- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**
 - butanon
 - hexamethylen-diisokyanat, oligomery
 - difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 1)

Údaje o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní pokyny:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal v rámci likvidace problémových odpadů.

Další údaje:

- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo: Nebezpečí****Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**

- butanon
- hexamethylen-diisokyanat, oligomery
- difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology)

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal v rámci likvidace problémových odpadů.

Označení nebezpečí:

- V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřen hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.
- Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

2.3 Další nebezpečnost

- Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.
- U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.
- Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.
- V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochrany dýchacích cest - viz oddíl 8.2.
- Již při úniku malého množství vzniká nebezpečí ohrožení zdrojů pitných vod.

Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:**

- Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

vPvB:

- Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg. číslo: 01-2119457290-43-XXXX	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50 - 70%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg. číslo: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5 - 15%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	hexamethylen-diisokyanát, oligomery ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5 - 10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9	xylén (směs isomerů) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1 - 5%
CAS: 9016-87-9 EINECS: neudáno	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Cárc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,5 - < 1%

Poznámka

Látka CAS 68891-38-3 má podle výrobce specifické koncentrační limity:

Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %; Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %; Resp. Sens 1, H334: ≥ 0,1 %; STOT SE 3, H335: ≥ 5 %.

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře:

Je nutná symptomatická léčba.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Může se vyskytnout:

Při senzibilizaci mohou mít již koncentrace pod limitní hodnotou za následek astmatické obtíže.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 3)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
 - **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, písek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
 - **Nevhodná hasiva:** Voda, ostrý proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru mohou vznikat:
Oxidy uhlíku.
Oxidy dusíku (NO_x).
Kyanovodík (HCN).
Toxické produkty tepelného rozkladu.
Explozivní plyny a směsi se vzduchem.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.
Použít osobní ochranné pomůcky.
Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.
Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.
Zabránit vstupu nepovolaným osobám.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Při úniku malého množství:
Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.
Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.
Při úniku velkého množství:
Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat vodu nebo vodní čisticí prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.
Zamezit vytváření aerosolů.
Zamezit vdechování výparů.
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 4)

- Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.
 Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.
 Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.
 Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.
 Při alergiích, astma a chronických onemocněních dýchacích cest není vhodné zacházet s výrobky tohoto druhu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 Nepřiblížovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
 Případně provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.
 Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

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

· Pokyny pro skladování

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.
 Obaly, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.

· Upozornění k hromadnému skladování:

- Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.
 Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

· Další údaje k podmínkám skladování:

- Neskladovat na chodbách a schodištích.
 Skladovat na dobře větraném místě.
 Skladovat na suchém a chladném místě.
 Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.
 Chránit před vlhkostí.
 Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

· Doporučená skladovací teplota: Skladovat jen při teplotách od 0 do +35 °C.

· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· Technická opatření:

- Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

· 8.1 Kontrolní parametry

· Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:

78-93-3 butanon

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m ³
I	Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m ³

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 550 mg/m ³
D, I	Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m ³

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg/m ³
D, I	Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m ³

123-86-4 butyl-acetát

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1200 mg/m ³
I	Přípustný expoziční limit (PEL): 950 mg/m ³

· Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 9/2013 Sb. ze dne 20.12.2012.

Legenda k poznámce u českých hodnot expozičních limitů pro pracovní prostředí (NPK):

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / S – látka má senzibilizační účinek / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie (hladina olova v krvi) / * – u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost) / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

· DNEL:

78-93-3 butanon

Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	31 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	412 mg/kg/d (spotřebitelé)
		1.161 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	106 mg/m ³ (spotřebitelé)
		600 mg/m ³ (pracovníci)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 5)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,67 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	54,8 mg/kg/d (spotřebitelé)
		153,5 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	33 mg/m ³ (spotřebitelé)
		275 mg/m ³ (pracovníci)

28182-81-2 hexamethylen-diisokyanat, oligomery

Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,5 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	1 mg/m ³ (pracovníci)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	108 mg/kg/d (spotřebitelé)
		180 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	14,8 mg/m ³ (spotřebitelé)
		77 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	174 mg/m ³ (spotřebitelé)
		289 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	174 mg/m ³ (spotřebitelé)
		289 mg/m ³ (pracovníci)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	2 mg/kg/d (spotřebitelé)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	2 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	6 mg/kg/d (spotřebitelé)
		11 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	6 mg/kg/d (spotřebitelé)
		11 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	35,7 mg/m ³ (spotřebitelé)
		300 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	35,7 mg/m ³ (spotřebitelé)
		300 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	300 mg/m ³ (spotřebitelé)
		600 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	300 mg/m ³ (spotřebitelé)
		600 mg/m ³ (pracovníci)

PNEC:**78-93-3 butanon**

PNEC - Sladká voda	55,8 mg/l
PNEC - Mořská voda	55,8 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	709 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	284,74 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment	287,7 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	22,5 mg/kg půdy
PNEC - Voda (občasný únik)	55,8 mg/l

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

PNEC - Sladká voda	0,635 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,0635 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	100 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment	0,329 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	0,29 mg/kg půdy
PNEC - Voda (občasný únik)	6,35 mg/l

28182-81-2 hexamethylen-diisokyanat, oligomery

PNEC - Sladká voda	0,127 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,0127 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	38,28 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	266.700 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	53.182 mg/kg půdy

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

PNEC - Sladká voda	0,327 mg/l
--------------------	------------

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 6)

PNEC - Mořská voda	0,327 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	6,58 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment	12,46 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	2,31 mg/kg půdy
123-86-4 butyl-acetát	
PNEC - Sladká voda	0,18 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,018 mg/l
PNEC - Přerušované uvolňování	0,36 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	35,6 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment	0,0981 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	0,0903 mg/kg půdy
Látky s biologickými limitními hodnotami:	
1330-20-7 xylén (směs isomerů)	
BET	1400 mg/g (820 µmol/mmol) kreatininu
	Biologický materiál: moč
	Doba odběru: konec směny
	Ukazatel: methyhippurová kyselina

· **Informace o předpisech:** BET: Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22.04.2013.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· Ochrana dýchacích cest:

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

· Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:

Kombinovaný filtr A2-P2 (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá, bílá barva.

· Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN 374).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

· Materiál rukavic:

Rukavice z butylkaučuku (ČSN EN 374).

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm.

Rukavice z neoprénu (ČSN EN 374).

Rukavice z polychloroprenu (ČSN EN 374).

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

· Doba průniku materiálem rukavic:

> 480 minut (ČSN EN 374).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 7)

· Ochrana očí a obličeje:



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

· Ochrana kůže:

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

· Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

· Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled

Skupenství:

Kapalné.

Barva:

Černá.

· Zápach:

Charakteristický.

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH:

Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání / Bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 79 °C

· Bod vzplanutí:

-4 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

> 300 °C

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· Teplota samovznícení:

Viz zápalná teplota.

· Výbušné vlastnosti:

U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

· Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Dolní mez:

1,8 % obj.

Horní mez:

11,5 % obj.

· Oxidační vlastnosti:

Nejsou.

· Tlak páry při 20 °C:

105 hPa

· Hustota při 20 °C:

0,91 g/cm³

· Hustota páry:

Není určeno.

· Rychlost odpařování:

Není určeno.

· Rozpustnost v / mísitelnost s

voda:

Nemísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Není určeno.

· Viskozita

Dynamická:

Není určeno.

Kinematická:

Není určeno.

· Obsah ředidel

Organická ředidla:

72,3 % hmot.

Obsah VOC (2010/75/ES):

72,34 % hmot.

· 9.2 Další informace

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita: Výrobek nebyl testován.

· 10.2 Chemická stabilita: Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 8)

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
Chránit před elektrostatickými výboji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododíl 5.2).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Pokožkou	ATE	> 2.000 mg/kg Vypočtená hodnota
Inhalováním	ATE	> 20 mg/l/4h Vypočtená hodnota pro páry
	ATE	> 5 mg/l/4h Vypočtená hodnota pro aerosol

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	> 2.600 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	34,5 mg/l (potkan)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	8.532 mg/kg (potkan) > 5.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/6 h	> 23,8 mg/l (potkan)

28182-81-2 hexamethylen-diisokyanat, oligomery

Orálně	LD50	> 2.500 mg/kg (potkan) (OECD 423 - Acute Oral Tox. - Ac. Tox. Class Method)
Inhalováním	ATE	11 mg/l/4h (ATE)

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	2.840 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 1.700 mg/kg (králík)
Inhalováním	ATE	11 mg/l/4h (ATE)

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Orálně	ATE	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	ATE	11 mg/l/4h (ATE)
	LC50/4 h	490 mg (aerosol) /m ³ (potkan)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10.768 mg/kg (potkan) (OECD 423 - Acute Oral Tox. - Ac. Tox. Class Method)
Pokožkou	LD50	> 14.112 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)
		MIha

- **Primární dráždivé účinky**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Akutní účinky:**
Může způsobit ospalost nebo závratě - STOT SE 3.
Vážné podráždění očí - Eye Irrit. 2.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známy.
- **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:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 9)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další informace:** Klasifikace byla provedena pomocí výpočtové metody nařízení CLP.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

78-93-3 butanon

LC50/96 h	1.690 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	308 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
ErC50/96 h	2.029 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata
EbC50/16 h	4.300 mg/l (dafnie) Scenedesmus subspicatus

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

LC50/96 h	> 100 – 180 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	> 500 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC20/30 min	> 1.000 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhib. Test) Aktivovaný kal
NOEC/NOEL/21 d	> 100 mg/l (dafnie) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Daphnia magna

28182-81-2 hexamethylen-diisokyanat, oligomery

LC50/96 h	> 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio
IC50/72 h	> 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Scenedesmus subspicatus
EC50/3 h	> 1.000 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal

1330-20-7 xylene (směs isomerů)

LC50/96 h	86 mg/l (ryby) Leuciscus idus
IC50/72 h	10 mg/l (řasy)
EC50/24 h	75,5 mg/l (dafnie) Daphnia magna

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

LC50/96 h	> 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio
ErC50/72 h	> 1.640 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Scenedesmus subspicatus
NOEC/NOEL/14 d	> 1.000 mg/l (kroužkovci) (OECD 207 - Earthworm, Acute Toxicity Tests) Lumbricus terrestris
EC50/3 h	> 100 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal
EC50/24 h	> 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/21 d	> 10 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna

123-86-4 butyl-acetát

LC50/96 h	18 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas
EC10	959 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
EC50/72 h	674 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC50/72 h	674 mg/l (řasy) Scenedesmus subspicatus

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 10)

NOEC/NOEL/72 h	200 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus
----------------	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina). Ta je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná.

78-93-3 butanon

Biologická odbouratelnost ve vodě	98 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná
-----------------------------------	--

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Biologická odbouratelnost ve vodě	83 %/10 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látko je snadno biologicky odbouratelná
-----------------------------------	--

28182-81-2 hexamethylen-diisokyanat, oligomery

Biologická odbouratelnost ve vodě	0 %/28 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I)) látko není biologicky odbouratelná
-----------------------------------	--

123-86-4 butyl-acetát

Biologická odbouratelnost ve vodě	98 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná
-----------------------------------	--

· **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál**78-93-3 butanon**

log Pow	0,29 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulace se nepředpokládá
---------	--

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

log Pow	> 3 bioakumulace je možná
BCF	0,6 – 15

123-86-4 butyl-acetát

log Pow	1,85 – 2,3 významná bioakumulace se nepředpokládá
---------	--

12.4 Mobilita v půdě**78-93-3 butanon**

Henryho konstanta H	2,393 Pa·m ³ /mol
---------------------	------------------------------

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Koc	1,7
-----	-----

28182-81-2 hexamethylen-diisokyanat, oligomery

Henryho konstanta H	< 0,000001 Pa·m ³ /mol (25 °C)
---------------------	---

· Další ekologické údaje

· **Chemická spotřeba kyslíku:** Butanon: BOD/COD > 50 %.

· **Biologická spotřeba kyslíku:** Butanon: BOD > 60 %.

· **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):**

Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozažazení): slabé ohrožení vody.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**· PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

· vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady**· Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 11)

Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O). Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 04	Kovové obaly
HP 3	Hořlavé
HP 4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

Kontaminované obaly**Doporučení:**

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.
Vyprázdňené obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.
Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo****ADR, IMDG, IATA**

UN1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR**1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, zvláštní ustanovení 640D
RESIN SOLUTION**IMDG, IATA****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR****Třída/klasifikační kód:**

3 (F1) Hořlavé kapaliny

Bezpečnostní značky:

3

IMDG, IATA**Třída:**

3 Hořlavé kapaliny

Bezpečnostní značky:

3

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**Látka znečišťující moře:**

Nedá se použít.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):**

Varování: Hořlavé kapaliny

EMS-skupina:

33

Stowage Category:

F-E, S-E

B

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 12)

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.
· ADR	
· Omezená množství (LQ):	5L
· Vyňatá množství (EQ):	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie:	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Omezená množství (LQ):	5L
· Vyňatá množství (EQ):	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640D, 3, II

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 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 3.
- Právní předpisy Evropského společenství:
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.
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.
Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- Právní předpisy České republiky:
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- Upozornění:
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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 vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.
- Plné znění relevantních H-vět:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 13)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.
 Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.
 Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.
 Minimální trvanlivost výrobku je 12 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách 0 – 35 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.
 Standardní obal: 10 ml hliníková tuba.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Hořlavé kapaliny	Na základě údajů ze zkoušek
Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace dýchacích cest Senzibilizace kůže Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Metoda výpočtu

Český bezpečnostní list sestavil: Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

Datum prvního sestavení bezpečnostního listu: 29.10.2018

Interní kód receptury: 10.291

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90 ze dne 19.07.2018, verze č. 0016.

Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 NLP: No-longer Polymer List
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
 Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
 Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
 Carc. 2: Karcogenita, kategorie nebezpečnosti 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 29.10.2018

Číslo verze: 1

Datum revize: 29.10.2018

Obchodní označení: Aktivní primer - 10 ml / 6180

(pokračování strany 14)

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

· © Studio2K & DR SoftWare ChemGes