

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 1/7 |
| Tvrdidlo 77% | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|---|--|
| Identifikátor výrobku | 2K-PUR Tvrdidlo |
| Další údaje | |
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Nátěrová hmota. |
| Nedoporučená použití: | - |
| Identifikace výrobce: | BARVY LAKY Lanškroun s.r.o. |
| Sídlo: | 560 01 Lanškroun |
| Telefon / Fax: | 465 323 875 / 465 323 875 |
| E-mail (informace): | prodejna@jap-lanskroun.cz |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR: | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402 |

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

| | | |
|--|---|--|
| Symbol / signální slovo | Třída | H věty |
| GHS02 / varování | Flam Liq. 3 | H226: Hořlavá kapalina a páry. |
| GHS07 / varování | Acute Tox. 4 | H332: Zdraví škodlivý při vdechování. |
| GHS07 / varování | Skin Irrit. 2 | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| GHS09 / varování | STOT SE 3 | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| GHS09 / varování | Aquatic Chronic 2 | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Další nebezpečnost pro člověka a životní prostředí | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Na základě relevantních informací výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT, vPvB dle nařízení 1907/2006/ES. | |

Klasifikace dle směrnic 67/548/EHS, 999/45/EHS Viz oddíl 16

Prvky označení

Symbol / signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
xylen, hexamethylen-1,6- diisokyanát, oligomery, isokyanurát
EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261: Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501: Odstraňte obsah/obal na skládce nebezpečných odpadů dle místních předpisů.
Hmatetelná výstraha pro nevidomé.
V souladu s normou EN ISO 11683 v platném znění „Obaly – Hmatatelné výstrahy. Požadavky“

Nebezpečná látka

Doplňkové údaje

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zvláštní předpisy pro obaly

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

Popis: směs níže uvedených látek a neškodných přísad

Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS

| Chemický název (identifikátor) | Číslo CAS Einecs/ registr .č. | Obsah v % hm. | Klasifikace 1272/2008/ES | Klasifikace 1999/45/EHS |
|--|-------------------------------|---------------|---|--------------------------|
| hexamethylen-1,6- diisokyanát, oligomery, isokyanurát RČ: 01-2119485796-17-0002 | ES: 931-274-8 | <90 | Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 | Xn; R20; Xi; R37; R43 |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | | | | Strana: 2/7 |
|---|---------------------------------|------|---|--|
| Tvrdidlo 77% | | | | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |
| <i>n</i> -butyl-acetát r.č.: 01-2119485493-29-XXXX | ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 | <11 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | R10 R67 R66 |
| xylen | ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | <7 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 | R10 Xn; R20/21 Xi; R38 |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická RČ: 01-2119455851-35-XXXX | ES: 918-668-5 | <5 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | R10; Xn; R65; Xi; R37 N; R51/53; R66; R67 |
| Uhlovodíky C9, aromatické | ES: 918-668-5 | <3 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | R10; Xn; R65; Xi; R37 N; R51/53; R66; R67 |
| hexamethylen-1,6-diisokyanát RČ: 01-2119457571-37-0001 | ES: 212-485-8 | <0,2 | Acute Tox. 1; H330 (pára)* Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43 |

*harmonizovaná klasifikace pro prach, mlha: Acute Tox. 3; H331; úplné znění R, H vět - oddíl 16; expoziční limity jednotlivých látek pokud jsou k dispozici - oddíl 8; kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1 nařízení Reach viz oddíl 15

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

| | |
|---|--|
| Popis první pomoci | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. |
| Při nadýchání: | Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc. |
| Při styku s kůží: | Odstranit kontaminovaný oděv. Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nikdy neužít ředidla nebo rozpouštědla. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékaře. |
| Při zasažení očí: | Vymout, je-li třeba, kontaktní čočky, ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid. |
| Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

| | |
|-------------------------------|---|
| Vhodná hasící média | oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), hasící prášek, vodní mlha |
| Nevhodná hasící média: | Vodní proud |
| Zvláštní nebezpečí | Při požáru vzniká hustý černý dým a jedovaté výpary. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu. |
| Pokyny pro hasiče: | Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu. Ochlazujte kontejnery v blízkosti požáru vodou. Zamezte úniku hasící vody do kanalizace či vodních toků. |

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|--|---|
| Ochrana osob, ochranné prostředky a | Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Zamezte vdechování výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky – dle potřeby ochranné brýle |
|--|---|

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 3/7 |
| Tvrdidlo 77% | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

| | |
|--|---|
| nouzové postupy | nebo obličejový štít, ochranný oděv a rukavice (viz bod 7 a 8). Zamezte přístupu nepovolaných osob.. |
| Opatření na ochranu životního prostředí | Zamezte úniku přípravku ze zdroje a průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku přípravku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady. |
| Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlínou, šterkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Při čištění kontaminovaného místa nepoužívejte pokud možno rozpouštědla. |
| Odkaz na jiné oddíly | Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. |

Oddíl 7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se u země. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zamezte vzniku hořlavých par ve vzduchu a vyhněte se překročení limitních imisních hodnot. Při manipulaci (přelévání, ředění) zajistěte místní odvětrání nebo umělou ventilaci k dodržení podlimitních hodnot. Přípravek používejte jen v místech, kde není otevřený oheň, světelný zdroj a jiné zápalné zdroje.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používané elektrické zařízení musí splňovat příslušné normy.

Používejte antistatickou obuv a oblečení a nástroje, které nejiskří; podlaha musí být elektricky vodivá. Nádoby s přípravkem těsně uzavírejte. Chraňte před zdroji tepla, jisker a otevřeným ohněm. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranné vybavení (viz bod. 8) a dodržujte pracovní a hygienické předpisy. Ochrana ovzduší viz oddíl 8.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Elektrické rozvody musí být upraveny podle s příslušných norem. Dodržujte předpisy (normy), které se vztahují na hořlavé kapaliny a zkapalněné ropné plyny. Řiďte se pokyny na etiketách. Skladujte v rozmezí teplot 5 až 25 °C. v suchých dobře větraných prostorách odděleně od zdroje tepla a přímého slunečního světla. Chraňte před zdroji vznícení. Skladujte odděleně od oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené kontejnery znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití. Další údaje: Neskladovat společně s silnými kyselými a alkalickými materiály a s oxidačními prostředky. Savé materiály organického původu (bavlna, textil, papír, prach, dřevěné hobliny apod. nasáklé přípravkem je třeba bezpečně likvidovat – nebezpečí samovznícení nebo vznícení par za určitých okolností (bod 10).

Specifické použití: Informace nejsou k dispozici. Viz štítek a technický list.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry ČR: 361/2007 Sb.; EU: 98/24/ES v aktuálním znění

| Látka | PEL | NPK-P | jednotka | poznámka |
|------------------------------|-------|-------|--------------------|----------|
| Butylacetát | 950 | 1200 | mg/m ³ | |
| Xylen (všechny isomery) | 200 | 400 | mg/m ³ | D |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 0,035 | 0,07 | mg/ m ³ | I, S |

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži; I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži; S – látka má senzibilizační účinek

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|--------|--------------------------|--|-------------|
| Xyleny | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g 820 mikromol/mmol kreatininu | Konec směny |

*Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (tj. od 2,65 mmol/l do 26,6 mmol/l).

| |
|--|
| Hodnoty DNEL a PNEC |
| DNEL n-butyl-acetát |
| Krátkodobá expozice: pracovníci, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně = 960 mg/m ³ |
| Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovníci, systémový efekt/lokální efekt, inhalačně = 480 mg/m ³ |
| PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům) |

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 4/7 |
| Tvrdidlo 77% | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

sladká voda: 0,18 mg/l
mořská voda: 0,018 mg/l
občasný únik: 0,36 mg/l
sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,0981 mg/kg
půda: 0,0903 mg/kg
čistička odpadních vod: 35,6 mg/l

hexamethylen-1,6-diisokyanát, oligomer, isokyanurát:

DNEL inhalační, akutní, zaměstnanci: 1 mg/m³ (místní účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 0,5 mg/m³ (místní účinky).
PNEC aktivovaný kal 38,28 mg/L (OECD 209)
PNEC voda 127 µg/L (Daphnia magna)
PNEC intermitent 1270 µg/L (Daphnia magna)
PNEC moře 12,7 µg/L (Daphnia magna)
PNEC sediment (FW) 266,7 mg/kg (equilibrium partitioning), čerstvá voda
PNEC půda 53,2 mg/kg (equilibrium partitioning)

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

DNEL inhalační, akutní, zaměstnanci: 0,07 mg/m³ (místní i systémové účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 0,035 mg/m³ (místní i systémové účinky).
PNEC aktivovaný kal 8,42 mg/L (OECD 209)
PNEC voda > 77,4 µg/L (Scenedesmus subspicatus)
PNEC intermitent 774 µg/L (Scenedesmus subspicatus)
PNEC moře > 7,74 µg/L (Scenedesmus subspicatus)
PNEC sediment (FW) 13,34 mg/kg (equilibrium partitioning), čerstvá voda
PNEC půda 2,6 mg/kg (equilibrium partitioning)

Omezování expozice pracovníků

(osobní ochranné prostředky):

Obecné pokyny: Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.
Větrat pracoviště a při překročení imisních hodnot NPK-P, PEL použít vhodný dýchací přístroj. Doporučený filtr: Typ: A. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana očí

Ochrana rukou

Vhodné ochranné brýle, dobře přiléhající, s ochranou proti odštíku..
Vhodné ochranné rukavice. Doporučený materiál: butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk, PVC. Doba průniku: > 30 min.
Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod).
Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.

Ochrana kůže

Omezování expozice životního prostředí:

Vhodný ochranný oděv z přírodního antistatického materiálu (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolných vysokým teplotám. Kůži, která přišla do styku s přípravkem důkladně omýt vodou.
Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.
Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.
Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď samotných nebo v kombinaci.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | středně viskózní kapalina | |
| Barva / Zápach (vůně) | dle barevného odstínu | po organických rozpouštědlech |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) | - | |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) | - | |
| Bod vzplanutí (°C) | ≥ 21 a ≤ 55 | |

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 5/7 |
| Tvrdidlo 77% | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|-------------|
| Hořlavost | hořlavý | Třída nebezpečnosti II | ČSN 65 0201 |
| Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení) | nestanovena | Teplotní třída T2 | |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) | 1,2-1,7 | n-butylacetát | |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) | 7,5-7,6 | n-butylacetát | |
| Tenze par (při 20 °C) (mbar): | - | | |
| Viskozita (při 23°C) (s): | | | |
| Hustota (při 20 °C) (g/cm³): | 1-1,1 | | |
| Rozpustnost (při °C) ve vodě: | nemísitelný | | |
| Sušina % hmot. | | | |
| VOC | 0,23 kg/kg výrobku | všechny odstíny | |
| VOC dle 2004/45/ES | tvrdidlo-neuvádí se | | |

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

| | |
|---|--|
| Reaktivita | Informace nejsou k dispozici. |
| Chemická stabilita | Informace nejsou k dispozici. |
| Možnost nebezpečných reakcí | Informace nejsou k dispozici. |
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | Při vysokých teplotách (např. při požáru) se mohou uvolňovat nebezpečné látky, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kouř. |
| Neslučitelné materiály | Zabránit styku se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními prostředky, kdy může dojít k exotermní reakci. |

Nebezpečné produkty rozkladu

Oddíl 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita Údaje o celé směsi nejsou k dispozici

Další toxikologické údaje pro jednotlivé složky

Xylen má akutní orální LD50 (potkan) 3523 mg/kg, akutní dermální LD50 (králík) od 1100 mg/kg a akutní čtyřhodinovou inhalační LC50 (potkan) od 11 mg/l (páry). Inhalace výparů může podráždit nos a hrdlo. Inhalace vysokých koncentrací může způsobit nevolnost, zvracení, bolest hlavy, zvonění v uších a závažné dechové obtíže. Nástup těchto symptomů může být opožděný. Vysoce koncentrované výpary mají anestetické účinky a způsobují útlum centrálního nervového systému. Požití způsobuje pocit pálení v ústech a žaludku, nevolnost, zvracení a nadměrné slinění. Nepatrné množství vdechnuté do plic může vyvolat závažnou hemoragickou pneumonitidu s následkem závažného plicního poranění nebo smrti. Chronická inhalace může způsobit bolest hlavy, ztrátu chuti, nervozitu a bledost. Kontakt s kůží způsobuje středně závažné podráždění a odmaštění pokožky. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit vyrážku. Látka se může vstřebávat kůží. Výpary dráždí oči. Potřísnění způsobuje závažné podráždění, poleptání rohovky a poškození oka. Opakovaná expozice očí vysocí koncentrovaným výparům může způsobit reverzibilní poškození očí. Chronická opakovaná expozice může poškodit krvinky a způsobit tak snížení jejich počtu. Látka může způsobit poškození jater a ledvin. Xylen byl testován na reprodukční toxicitu a může mít teratogenní účinky.

Oddíl 12. Ekologické informace

Toxicita Pro samotnou směs není k dispozici

n-butylacetát

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LD50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 18 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: LD50, 48 hod., *Daphnia magna* = 44 mg/l

Toxicita pro řasy: NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* = 200 mg/l

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, *Daphnia magna* = 23 mg/l (IsoButylacetát)

Toxicita pro mikroorganismy: NOEC, 28 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu >10 mg/l

Pozemní vyšší rostliny: EC50, 14 dní, *Lactuca sativa* > 1000 mg/kg v půdě

Perzistence a rozložitelnost

n-butylacetát

Biologicky odbouratelný.

OECD 301D: biodegradace 83%, 28 dní. Ve vodě hydrolyzuje.

Poločas rozpadu v sladké vodě: 78 dní (pH 8), 2 roky (pH 7)

Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály.

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 6/7 |
| Tvrdidlo 77% | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

| | |
|---|---|
| Chování v životním prostředí Bioakumulační potenciál | údaje nejsou k dispozici n-butylacetát Bioakumulační potenciál je nízký. |
| Mobilita v půdě | n-butylacetát Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): = 2,3 (měřeno) Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): < 3 (výpočet) Adsorpce v půdě není pravděpodobná. |
| Výsledky posouzení PBT | PBT: Údaje nejsou k dispozici. vPvB: Údaje nejsou k dispozici. |

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

| | | |
|---|------------|------------|
| Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.) | Kód odpadu | Kategorie |
| Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | 08 01 11* | nebezpečný |
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 15 01 10* | nebezpečný |

Způsoby zneškodňování směsi/ kontaminovaného obalu:

Při likvidaci tekutých (nepoužitelných) zbytků směsi je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Doporučení: Obal se zbytky směsi se považuje za nebezpečný odpad. Z toho důvodu je nutné obal dokonale vyprázdnit a pak vypláchnout používaným ředidlem. Tuto směs pak lze použít k naředění nátěrové hmoty stejného typu. Obal se zbytkovým filmem nátěrové hmoty předejte na určené místo v obci nebo oprávněné osobě. Nespotebované zbytky nátěrové hmoty předejte ke spalení v určené spalovně odpadu.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

| | | | |
|-----------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| ADR/RID | UN číslo: 1263 | Třída: 3 | Obalová skupina: III. |
| | Klasifikační kód: F1 | Bezpečnostní značky: 3 | Id. č. nebezpečnosti: 30 |
| Technický název | BARVY | Paint | - |

Vnitrozemská vodní přeprava:

| | | | |
|-----------|------------|------------------|---|
| ADN/ADNR: | Třída: 3.2 | Číslice/Písmeno: | - |
| - | | Kategorie: | - |

Námořní přeprava:

| | | | |
|--------------------------|------------|----------------|----------------|
| IMDG: | Třída: 3.2 | Číslo UN: 1263 | Typ obalu: III |
| Látka znečišťující moře: | | | |
| Technický název | BARVY | Paint | |

Letecká přeprava:

| | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------------|
| ICAO/IATA: | Třída: 3 | Číslo UN: 1263 | Typ obalu: III |
| Technický název | BARVY | Paint | |

15. Informace o právních předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Status podle REACH: Vyhovuje.

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: nejsou obsaženy

Kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1: nejsou obsaženy v množství $\geq 0,1$ %

Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů: neaplikuje se

Obsah VOC dle směrnice 2004/42/ES: neaplikuje se

Informace k emisím:

Národní předpisy

Zákon o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)

Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 7/7 |
| Tvrdidlo 77% | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
 Vyhláška, 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
 Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
 Zákon o ochraně ovzduší
 Zákon o odpadech
 Zákon o vodách

Hodnocení chemické bezpečnosti:

U této směsi nebylo provedeno. Pro n-butylacetát byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v bodu 1.

Při zpracování bezpečnostního listu se vycházelo z bezpečnostních listů výrobců jednotlivých složek.

Informace o školení: Pracovníci se musí seznámit s tímto bezpečnostním listem.

Tento bezpečnostní list po obsahové a formální stránce odpovídá nařízení (ES) 1907/2006.

Úplné znění H vět z oddílu 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H331 Toxický 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. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (sluchové orgány). H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění R vět z oddílu 3: R10 Hořlavý, R20 Zdraví škodlivý při vdechování, R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. R37 Dráždí dýchací orgány. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R38 Dráždí kůži. R42/42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic, R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.