

Výrobek 8040 A
Datum kontroly 29/03/2019
Kontrola 2

RENISHAW 
apply innovation™

Bezpečnostní list (SDS)
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

SEKCE 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVA A FIRMA/PROHLÁŠENÍ

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku **8040 A**
Synonyma, obchodní názvy K dispozici nejsou žádné informace.

1.2 Vhodná stanovená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Stanovené použití Vakuové lití.
Nedoporučovaná použití Nebyla zjištěna žádná nedoporučovaná užití.

1.3 Podrobnosti od dodavatele Bezpečnostního listu

Dodavatel Renishaw plc
Brooms Road
Stone Business Park
Stone, Staffordshire
ST15 0SH
Spojené království
+44 (0) 1785 285000 (během pracovních hodin Spojeného království od 9:00 do 17:00 UTC).
msds@renishaw.com

Kontaktní osoba

1.4 Telefonní číslo tísňového volání

Telefon tísňového volání 112 / 155 nebo místní tísňové číslo.

Telefonní číslo pohotovostního volání Česká republika (Praha) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel. 224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575 Fax: 224 914 570.

SEKCE 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (EC 1272/2008)
Fyzická a chemická rizika Nemí v klasifikaci
Lidské zdraví Acute Tox 4 - H302, Acute Tox 4 - H312, Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2A - H319, Muta. 1B - H340, Carc. 1B - H350, STOT SE 3 - H335
Prostředí Nemí v klasifikaci

2.2 Prvky označení

Obsahuje propylenoxid 1,2-epoxypropan 1,2-propylenoxid
allylalkohol

Označení v souladu s (EC) č. 1272/2008



Signál varování Nebezpečí

Prohlášení o riziku
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

H340 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
H350 Může vyvolat rakovinu.

Bezpečnostní prohlášení

Prevence

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli a nepochopili všechny bezpečnostní pokyny.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/zamlžení/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu obličeje.

Reakce

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Uložení

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Ostatní rizika

Žádná nejsou známa.

SEKCE 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Nedá se použít.

3.2 Směs

| Název výrobku | Identifikátor výrobku | Reg. EU 1272/2008 | % |
|---|--|---|--------|
| propylenoxid 1,2-epoxypropan 1,2-propylenoxid | CAS-No.: 75-56-9 EC No.: 200-879-2 | Flam. Liq 1- H224, Acute Tox 4 - H302, Acute Tox 4 - H312, Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2A - H319, Acute Tox 4 - H332, STOT SE 3 - H335, Muta. 1B - H340, Carc. 1B - H350 | 30-60% |
| propan-1,2-diol | CAS-No.: 57-55-6 EC No.: 200-338-0 | | 1-10% |
| allylalkohol | CAS-No.: 107-18-6 EC No.: 203-470-7 | Flam. Liq 2- H225, Acute Tox 3 - H301, Acute Tox 2 - H310, Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2A - H319, Acute Tox 3 - H331, STOT SE 3 - H335, Aquatic Acute 1 - H400 | <1% |
| oxid titaničitý | CAS-No.: 13463-67-7 EC No.: 236-675-5 | | <1% |

Kompletní text všech prohlášení o riziku je uveden v části 16.

Komentáře o složení

Znázorněná data odpovídají nejnovějším směrnici EU.

SEKCE 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné informace

Poskytněte všeobecnou první pomoc, zajistěte klid, teplo a čerstvý vzduch. Jako obecné pravidlo zavolejte vždy lékaře v případě pochybností nebo přetrvávání příznaků. S veškerými popáleninami a poraněními oka vždy vyhledejte lékařskou pomoc, i kdyby vypadaly jako drobné. Pracovníci poskytující první pomoc si musejí během záchrany uvědomovat vlastní rizika.

Vdechnutí

Pokud dojde ke vdechnutí tohoto produktu se vznikem příznaků, přesuňte postiženého ihned na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání. Je-li dýchání obtížné, aplikujte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Zajistěte čerstvý vzduch, teplo a klid, nejlépe v pohodlné vzpřímené sedící poloze. Zvracení vyvolejte pouze tehdy, pokud takový krok nařídí zdravotní personál a je-li osoba v bezvědomí. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte cokoli ústy. Pokud dochází ke samovolnému zvracení, udržujte hlavu v nízké poloze a/nebo zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě spolknutí vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte pracovníkům nádobu nebo štítek.

Kontakt s kůží

Přesuňte postiženou osobu mimo dosah zdroje kontaminace. Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně omyjte kůži jemným mýdlem a vodou. Pokud příznaky po umytí trvají, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Kontakt s očima

Oko nemněte. Pokud tento produkt vnikne do očí, opatrně oči vypláchněte vodou po dobu nejméně patnácti (15) minut s občasným zdvihnutím horních a spodních víček. Dbejte na to, aby nedošlo k zasažení nepostiženého oka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější symptomy a vlivy, akutní i pozdější

| | |
|-------------------------|---|
| Obecné informace | Závažnost uvedených příznaků se mění v závislosti na koncentraci a délce vystavení. |
| Vdechnutí | Zdraví škodlivé při vdechování. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchací soustavy. |
| Požítí | Nejsou uváděny žádné specifické příznaky. Nebezpečný při spolknutí. Může způsobit podráždění zažívací traktu, bolest nebo zvracení. |
| Kontakt s kůží | Škodlivé při styku s pokožkou. Způsobuje podráždění pokožky. |
| Kontakt s očima | Způsobuje vážné podráždění očí. |

4.3 Indikace okamžité zdravotní péče a nezbytného speciální ošetření

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Informace pro lékaře | Vhodná symptomatická léčba. |
|-----------------------------|-----------------------------|

SEKCE 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí přístroje

| | |
|----------------------------------|---|
| Hasicí přístroje | Použijte hasicí přístroje které jsou vhodné pro daný materiál. Hasicí prášek, oxid uhličitý, chemická pěna a vodní postřik. |
| Nevhodné hasicí přístroje | Nepoužívejte nehaste vodou trysky jako prostředek k uhašení. |

5.2 Speciální rizika související s látkou nebo směsí

| | |
|--|--|
| Výrobky s rizikem vznícení | V případě vznícení může dojít k tvorbě toxických plynů (CO, CO ₂). |
| Neobvyklá rizika požáru & výbuchu | Nejsou uváděna žádná mimořádná rizika požáru nebo výbuchu. |
| Specifická rizika | V případě zahřátí může dojít k tvorbě škodlivých výparů. Podlahy mohou být kluzké, hrozí zranění při pádu. |

5.3 Doporučení pro požárníky

| | |
|---|--|
| Specifická protipožární opatření | K hašení raného požáru použijte hasicí prášek, oxid uhličitý nebo suchý písek. V případě rozsáhlého požáru použijte pěnový hasicí přístroj. Oheň haste z chráněné pozice, pokud to dovolují okolnosti. Před vstupem do uzavřených prostorů zajistěte jejich větrání. Stůjte vždy po větru, abyste se vyhnuli zplodinám. Vyhýbejte se vdechování výparů z ohně. Nádoby v blízkosti ohně musejí být ihned odstraněny nebo ochlazeny vodou, je-li takový krok bezpečný. |
| Ochranné vybavení pro hasiče | Hasiči by měli používat osobní ochranné pomůcky a autonomní dýchací přístroj (SCBA) s dílem na celý obličej v pozitivním tlakovém režimu. Oděv pro hasiče (včetně přileb, ochranné obuvi a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytuje základní stupeň ochrany proti chemickým zásahům. |

SEKCE 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NEHODY

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranná výbava a postupy v případě nouzové situace

| | |
|--|---|
| Osobní bezpečnostní opatření | Noste ochranný oděv, jak je popsáno v kapitole 8 této tabulky bezpečnostních údajů. Vyhnete se vdechnutí výparů a kontaktu s kůží a očima. Poskytněte odpovídající větrání. V případě nedostatečné ventilace používejte ochranu dýchacích cest. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Po kontaktu si umyjte ruce. Přečtěte si doporučení výrobce a dodržujte je. Nedotýkejte se uniklého materiálu, ani po něm nepřecházejte. V případě potřeby je nutná evakuace okolí. Zabraňte vstupu nežádoucích a nechráněných pracovníků. |
| Pro osoby zodpovědné za pohotovostní volání | Při běžném používání produktu dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek. |

6.2 Ochrana životního prostředí

| | |
|------------------------------------|--|
| Ochrana životního prostředí | Produkt nevypouštějte do odpadů, vodních toků nebo na zem. Zamezte JAKÉMKOLI znečištění životního prostředí. |
|------------------------------------|--|

6.3 Metody a materiály pro oddělení a čištění

| | |
|-----------------------------------|---|
| Metody čištění při rozliti | NEDOTÝKEJTE SE vylitého materiálu! Používejte nezbytné ochranné pomůcky. Oblast dobře větrejte a evakuujte. Odstraňte všechny zdroje vzplanutí. Pro úklid použijte nejiskřící nářadí nebo vybavení. V případě rozsáhlého vylití vytvořte bariéru z písku, abyste zastavili šíření vylití. Neuzavírejte těsně nádobu po znovunabytí rozlité kapaliny - odstraňte do bezpečné, dobře ventilované zóny. Proveďte neutralizaci rozptýlením neutralizačního přípravku a absorpcí pomocí písku. |
|-----------------------------------|---|

Ujistěte se, že odpadové a kontaminované materiály jsou co nejrychleji posbírány a odstraněny z pracoviště. Pracovní oblast omyjte vodou. Důkladně umyjte po uklizení uniklého produktu. Odpad neprodleně přemístěte do bezpečné oblasti.

6.4 Reference pro ostatní sekce

Reference pro ostatní sekce

Kontakty na tísňové volání naleznete v kapitole 1. Informace o osobní ochraně naleznete v kapitole 8. Informace o likvidaci odpadu naleznete v kapitole 13.

SEKCE 7: NAKLÁDÁNÍ A UKLÁDÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Manipulace

Během manipulace používejte příslušné osobní ochranné pomůcky (viz Sekce 8). Zajistěte řádnou ventilaci. V případě nedostatečného větrání používejte vhodný respirátor. Udržujte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně. Je nutné zabránit vzniku statické elektřiny a tvorbě jisker. Během používání produktu nekuřte, nejzte, ani nepijte. Vyhýbejte se vdechování výparů.

Zamezte styku s pokožkou a očima. Nenoste kontaktní čočky. Zamezte prodloužené nebo opakované expozici. Přečtěte si doporučení výrobce a dodržujte je. Nemíchejte s jinými chemikáliemi. Těhotné ženy by neměly pracovat s produktem, pokud hrozí sebemenší nebezpečí expozice.

7.2 Podmínky pro bezpečné uložení, včetně případné nepoužitelnosti

Bezpečnostní opatření při skladování

Materiál uchovávejte v uzamčených prostorech a mimo dosah dětí. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, přímého slunečního světla a otevřeného ohně. Zamezte kontaktu s vodou, alkoholem, sloučeninami aminu a polyalkoholem reagujícím s izokyanátem.

Uchovávejte v pevně uzavřeném obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Po otevření obalu vyměňte suchý dusík nebo suchý vzduch a obal pevně zapečete, abyste zamezili vytlití. Používejte uzemněné zařízení, abyste zamezili statické elektřině. Skladování nebezpečného materiálu.

Třída uložení

7.3 Specifické koncové použití

Specifické koncové použití Popis použití

Identifikovaná využití tohoto produktu jsou podrobně popsána v kapitole 1.

Používejte pouze v souladu s pokyny. Po použití nasadte zpět uzávěr a utáhněte jej.

Používejte vhodné uspořádání uzemnění, abyste zamezili vytvoření statické elektřiny.

SEKCE 8: KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Parametry kontroly

| Složka | STD | TWA (8 hodin) | | STEL (15 min) | | Poznámky |
|---|-------|---------------|--|---------------|--------------------------|-------------------------|
| propylenoxid 1,2-epoxypropan 1,2-propylenoxid | WEL | 5 ppm | 12 mg/m ³ | | | |
| propan-1,2-diol | WEL | | 10 mg/m ³ | | | Částice. |
| propan-1,2-diol | WEL | 150 ppm | 474 mg/m ³ | | | Celkové částice a páry. |
| allylalkohol | WEL | 2 ppm | 4,8 mg/m ³ | 4 ppm | 9,7 mg/m ³ | |
| allylalkohol | NIOSH | 2 ppm | 5 mg/m ³ | 4 (1) ppm | 10 (1) mg/m ³ | |
| oxid titaničitý | WEL | | 10 inhalable aerosol mg/m ³ | | | Inhalovatelné aerosoly. |
| oxid titaničitý | WEL | | 4 respirable aerosol mg/m ³ | | | Dýchatelne aerosoly. |

Komentáře o složkách

WEL - Limity expozice na pracovišti - EH40/2005 Limity expozice na pracovišti.

Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (NIOSH).

Česká republika: (Vládní předpis č. 361/2007 Sb., ve smyslu pozdějších předpisů). Pro složky nejsou uvedeny žádné limity.

8.2 Kontroly expozice

Ochranné vybavení



| | |
|--------------------------------|---|
| Inženýrská opatření | Poskytněte odpovídající větrání, včetně vhodné místní extrakce, abyste zajistili, že nedojde k překročení limitu pracovního vystavení. Zařízení pro manipulaci s tímto produktem by měla být uzavřeným systémem. Ujistěte se, že povrchy a podlahy jsou vyrobeny z nepropustného materiálu. |
| Dýchací souprava | Pokud vyhodnocení rizik ukáže, že jsou vhodné respirátory pro čištění vzduchu a respirátory na celý obličej vyhovující EN143 a vhodné respirační zásobníky jako záloha inženýrských kontrol. Doporučeno: Respirátor s kombinovaným filtrem pro organické výpary/částice (EN 141). Pro specifickou radu konzultujte s výrobcem. Pokud má respirátor sloužit jako jediný prostředek ochrany, použijte dodávaný vzduchový respirátor na celý obličej. Používejte respirátory a součásti, které byly testovány a schváleny podle příslušných státních norem, například CEN (EU). |
| Ochrana rukou | Výběr materiálu rukavic závisí na zvážení doby infiltrace, rychlosti rozšiřování a rozkladu, a koncentrace podle pracovního místa. Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, je doporučeno používání rukavic schválených příslušných standardů (tj. Evropa: EN374). Rukavice musejí být před použitím zkontrolovány. Pokud existuje riziko styku s kůží, pak používejte vhodné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům. Doporučený materiál: Použijte neoprenové, butylové, anebo nitrilové gumové rukavice, abyste minimalizovali kontakt s kůží. Konkrétní doporučení obdržíte u výrobce. Používejte vhodnou techniku na svléknutí rukavic (bez dotyku jejich vnějšího povrchu), aby nedošlo ke kontaktu tohoto produktu s pokožkou. Kontaminované rukavice po použití likvidujte v souladu s platnou legislativou a zavedenými laboratorními praktikami. |
| Ochrana očí | Používejte bezpečnostní brýle nebo chránič obličeje, abyste zabránili možnosti kontaktu s očima. Používejte vybavení pro ochranu zraku otestované a schválené podle příslušných vládních standardů, jako např. EN 166(EU). |
| Ostatní opatření | Vyberte vhodné ochranné oblečení na základě dat o chemické odolnosti a vyhodnocení potenciálu místního vystavení. Osobní ochranné pomůcky pro tělo byste měli vybírat podle prováděného úkolu a zahrnutých rizik. Měl by ho schválit specialista. Zvolený oděv musí vyhovovat evropské normy EN 943. |
| Hygienická opatření | Pokud dojde ke kontaminaci pokožky, neprodleně ji umyjte. Při manipulaci dodržujte zavedené praktiky průmyslové hygieny a bezpečnosti. V PRACOVNÍ OBLASTI NEKUŘTE! Na konci každé pracovní směny, před jídlem, kouřením a používáním toalet si umyjte ruce. |
| Zpracovatelské podmínky | Používejte pouze podle pokynů. Pokud produkt nepoužíváte, pak obal pevně zapečete. Ujistěte se, že prostředky k výplachu očí jsou umístěny v blízkosti pracoviště. |

SEKCE 9: FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ látky | Kapalina. |
| Barva | Mléčně bílý. |
| Pach | Slabý. |
| Pach limit- dolní mez | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Pach limit- horní mez | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Hodnota pH, koncentrovaný roztok | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Hodnota pH, ředěný roztok | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Bod tání | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Počáteční bod varu a rozsah varu | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Teplota vznícení | 188.00 °C |
| Rychlost odpařování | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Skupenství hořlavosti | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Hořlavost - spodní limit (%) | K dispozici nejsou žádné informace. |

| | |
|---|--|
| Hořlavost - horní limit (%) | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Tlak par | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Hustota par (vzduch=1) | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Relativní hustota | 1.05g/cm ³ @ 20.00 °C |
| Objemová hustota | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Rozpustnost | Rozpustné ve vodě. Rozpustné v organických rozpouštědlech. |
| Teplota rozkladu | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Rozdělovací koeficient; n-oktanol/voda | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Teplota samovznícení (°C) | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Viskozita | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Explozivní vlastnosti | Není klasifikováno jako výbušnina. |
| Oxidační vlastnosti | K dispozici nejsou žádné informace. |

9.2 Ostatní informace

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Molekulární hmotnost | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Prchavá organická sloučenina | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Ostatní informace | Žádné neuvedeny. |

SEKCE 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

| | |
|-------------------|---|
| Reaktivita | Stabilní při doporučené přepravě a podmínkách skladování a doporučeném používání. |
|-------------------|---|

10.2 Chemická stabilita

| | |
|------------------|---|
| Stabilita | Relativně stabilní, pokud je skladováno na suchém a tmavém místě. |
|------------------|---|

10.3 Potenciální rizikové reakce

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Rizikové reakce | Žádný při normálním zpracování. |
| Riziková polymerizace | Informace není k dispozici. |
| Polymerizační popis | Není známo. |

10.4 Podmínky, které nesmí nastat

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Podmínky, které nesmí nastat | Požár a vysoká teplota. |
|-------------------------------------|-------------------------|

10.5 Nekompatibilní materiály

| | |
|---|--|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | Udržujte mimo dosah nesourodých látek jako jsou oxidační činidla, kyseliny a zásady. |
|---|--|

10.6 Rizikové produkty rozkladu

| | |
|-----------------------------------|--|
| Rizikové produkty rozkladu | Při zahřátí se mohou vytvořit výpary/plyny, které ohrožují zdraví. Spalování vytváří toxické plyny jako např. oxid uhelnatý. |
|-----------------------------------|--|

SEKCE 11: TOXIKOLOGICKÁ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o toxikologických účincích K celkovému dokončenému produktu nejsou k dispozici žádné toxikologické informace.

| | |
|---|---|
| Akutní toxicita (ústí LD50) | Propylenoxid (CAS 75-56-9): 520 mg/kg tělesné váhy (krysa). |
| Akutní toxicita (kůží LD50) | Propylenoxid (CAS 75-56-9): >= 950 - <= 1 250 mg/kg tělesné váhy (králík). |
| Akutní toxicita (vdechnutím LD50) | Propylenoxid (CAS 75-56-9): 4124 mg/m ³ vzduch (Myš). |
| Vážné poškození očí / podráždění | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Podráždění kůže/naleptání kůže | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Citlivost dýchacích cest | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Senzibilizace (přecitlivělost) kůže | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Mutagenita zárodečných buněk | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Karcinogenita | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Specifický cílový orgán toxicity- jednorázová expozice : | |
| STOT - jedno vystavení | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Specifický cílový orgán toxicity- opakovaná expozice : | |
| STOT - opakované vystavení | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Vdechnutí | Zdraví škodlivé při vdechování. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchací soustavy. |
| Požítí | Nejsou uváděny žádné specifické příznaky. Nebezpečný při spolknutí. Může způsobit podráždění zažívací traktu, bolest nebo zvracení. |
| Kontakt s kůží | Škodlivé při styku s pokožkou. Způsobuje podráždění pokožky. |
| Kontakt s očima | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Nakládání s odpady | Při manipulaci s odpadem je nutné dodržovat bezpečnostní upozornění týkající se manipulace s produktem. Tvrzení ve velkém množství anebo za nevhodných podmínek může způsobit požár. Likvidujte bez tvrzení nebo míchání s jinými materiály. Nevypouštějte vodu použitou k vymytí nádoby a náčiní do země nebo do kanálu bez ošetření. |
| Přístupové cesty | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Cílové orgány | Oči, kůže, zažívací trakt, dýchací aparát. |
| Riziko nasátí | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Reproduktivní toxicita | K dispozici nejsou žádné informace. |

SEKCE 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

| | |
|--|--|
| Akutní toxicita- ryby | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Akutní toxicita- bezobratlí vodní živočichové | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Akutní toxicita-vodní rostliny | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Akutní toxicita- mikroorganismy | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Chronická toxicita- ryby | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Chronická toxicita- vodní bezobratlí | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Chronická toxicita- vodní rostliny | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Chronická toxicita- mikroorganismy | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Ekotoxicita | Žádné ekologické informace o finálním produktu. |
| Ekotoxikologické informace | Neklasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí podle kritérií regulace (EC) č. 1272/2008. |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozložitelnost | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Biologická spotřeba kyslíku | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Chemická spotřeba kyslíku | K dispozici nejsou žádné informace. |

12.3 Bioakumulativní potenciál

| | |
|-----------------------------------|--|
| Bioakumulativní potenciál | Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci. |
| Bioakumulativní faktor | K dispozici nejsou žádné informace. |
| Rozdělovací koeficient; n- | K dispozici nejsou žádné informace. |

oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

| | |
|----------|-----------------------------|
| Mobilita | Informace není k dispozici. |
|----------|-----------------------------|

12.5 Výsledky hodnocení PTB a vPvB

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Výsledky hodnocení PTB a vPvB | Nejsou k dispozici žádné informace. |
|-------------------------------|-------------------------------------|

12.6 Další negativní účinky

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Další negativní účinky | Nejsou k dispozici žádné informace. |
|------------------------|-------------------------------------|

SEKCE 13: POŽADAVKY NA LIKVIDACI

| | |
|--------------------|---|
| Nakládání s odpady | Při manipulaci s odpadem je nutné dodržovat bezpečnostní upozornění týkající se manipulace s produktem. Tvrzení ve velkém množství anebo za nevhodných podmínek může způsobit požár. Likvidujte bez tvrzení nebo míchání s jinými materiály. Nevypouštějte vodu použitou k vymytí nádoby a náčiní do země nebo do kanálu bez ošetření. |
|--------------------|---|

13.1 Metody čištění vody

| | |
|------------------|---|
| Metody likvidace | Likvidujte pomocí příslušně licencované smluvní strany pro odpady v souladu s národními a místními regulacemi ohledně speciálních odpadů. |
|------------------|---|

SEKCE 14: INFORMACE O DOPRAVĚ**14.1 Č. UN**

| | |
|--------------|-----------------|
| Č. UN (ADR) | Nedá se použít. |
| Č. UN (IMDG) | Nedá se použít. |
| Č. UN (IATA) | Nedá se použít. |

14.2 UN řádné jméno přepravce

| | |
|----------------------------|-----------------|
| ADR řádné jméno přepravce | Nedá se použít. |
| IMDG řádné jméno přepravce | Nedá se použít. |
| IATA řádné jméno přepravce | Nedá se použít. |

14.3 Třídy rizika přepravy

| | |
|------------|-----------------|
| Třída ADR | Nedá se použít. |
| Třída IMDG | Nedá se použít. |
| Třída IATA | Nedá se použít. |

| | |
|--------------------|-----------------|
| Převravní označení | Nedá se použít. |
|--------------------|-----------------|

14.4 Skupiny balení

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Skupiny balení ADR/RID/ADN | Nedá se použít. |
| Skupina balení IMDG | Nedá se použít. |
| Skupina balení IATA | Nedá se použít. |

14.5 Rizika pro životní prostředí

| | |
|------|----|
| ADR | Ne |
| IMDG | Ne |
| IATA | Ne |

14.6 Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------------------------|-----------------|
| EMS | Nedá se použít. |
| Akční kód pohotovosti | Nedá se použít. |
| Č. rizika (ADR) | Nedá se použít. |
| Kód omezení pro tunely | Nedá se použít. |

14.7 Přeprava lodním nákladem v souladu s Přílohou II MARPOL73/78 a Kódem IBC

Nedá se použít.

SEKCE 15: REGULAČNÍ INFORMACE**15.1 Předpisy a zákony týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí určené pro látky nebo směsi**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Legislativa EU | Předpis (EC) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady z 16. prosince 2008 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí, kterým se ruší a pozměňují Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC, a pozměňuje Předpis (EC) č. 1907/2006 s dodatky. Formát tabulky bezpečnostních údajů globálně harmonizovaného systému UN(GHS) (Příloha IV) je implementován jako Dodatek II k nařízení REACH EU č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se pozměňuje předpis (EC) č.1907/2006. |
| Schválený kód pro použití | Prováděcí pokyny EH40/2005 expozičním limitům na pracovišti. Česká republika: (Vládní předpis č. 361/2007 Sb., ve smyslu pozdějších předpisů). |
| Hodnocení chemické bezpečnosti | Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti. |

SEKCE 16: OSTATNÍ INFORMACE

| | |
|------------------------------------|---|
| Obecné informace | Tato tabulka bezpečnostních údajů je v souladu s nařízením Reach (EC) č. 453/2010. |
| Komentáře ke kontrole | Toto je druhé vydání. [1]Informace byly aktualizovány. [8]Informace byly aktualizovány. |
| Datum kontroly | 29/03/2019 |
| Kontrola | 2 |
| Statut Bezpečnostního listu | Schváleno. |

Kompletní prohlášení o riziku

| | |
|-------------|---|
| H224 | Extrémně hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích orgánů. |
| H340 | Může vyvolat poškození dědičných vlastností . |
| H350 | Může vyvolat rakovinu . |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H400 | Vysoce toxický pro život ve vodách. |

Odstoupení od nároku

Tyto informace se vztahují pouze k určenému specifickému materiálu a nemusejí být pro takový materiál platné, pokud se používá v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v libovolném jiném procesu. Takové informace jsou podle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti pravdivé a spolehlivé k uvedenému datu. Ohledně jejich pravdivosti, spolehlivosti a úplnosti se však neposkytuje žádná záruka, ani reprezentace. Vhodnost takových informací pro konkrétní účel uživatele je věcí jeho vlastní spokojenosti.