

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 12

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: AD24 – Plastic Magic

1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: PC1: Lepidla, těsnící prostředky

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Deluxe Materials Limited
Unit 13 Cufaude Business Park
Cufaude Lane
Bramley, Hampshire RG26 5DL Velká Británie
Tel: 01256 883 944
WEB: www.deluxematerials.co.uk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP): H225 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H319 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální a chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Dráždí oči. Může způsobit vážné poškození očí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí a dermatitidu. Může vyvolat senzibilizaci nebo alergické reakce u citlivých jedinců. Ve vysokých koncentracích, výpary mohou dráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích, výpary a mlhy jsou omamné a mohou způsobit bolest hlavy, únavu, závratě a nevolnost. V případě nadměrné expozice, mohou organická rozpouštědla oslabit centrální nervový systém a způsobit závratě a omámení a při velmi vysoké koncentraci bezvědomí a smrt.

Není považováno za nebezpečné pro životní prostředí v souladu s kritérii nařízení CLP
Výrobek je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry těžší než vzduch se mohou šířit podél podlahy a hromadit se ve spodní části nádoby. Výpary se mohou vznítit od jiskry, horkého povrchu.

2.2: Prvky označení

Popisné prvky podle CLP:

Stand. věty o nebezpečnosti: H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Signální slova: Nebezpečí
GHS02 – Hořlavé látky, GHS07: Vykřičník

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 12

Výstražné symboly nebezpečnosti:



- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
- P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
 - P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 - P240: Uzemněte obal a odběrové zařízení.
 - P241: Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
 - P242: Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu.
 - P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 - P264: Po manipulaci důkladně omyjte.
 - P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 - P303+361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 - P305+P351+P338 PŘI ZASEŽENÍ OČÍ Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
 - P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.
 - P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě.
 - P501 Odstraňte obsah/obal

2.3: Další nebezpečnost

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Složení	CAS# EINECS# INDEX# RRN:	Klasifikace	%
1,3-DIOXOLANE 01-2119490744-29-XXXX	646-06-0 211-463-5	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	60-100%
BUTYL ACETATE –norm 01-2119485493-29-XXXX	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	5-10%

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1: Popis první pomoci

Kontakt s kůží: Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Po 5 minutách vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vymývání. Vyhledejte lékařskou pomoc, nejlépe očního lékaře. V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 12

Požítí: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, hlava by měla být udržována na nízké úrovni, aby se zvratky nedostaly do plic. Udržujte postiženou osobu pod dohledem. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

Vdechnutí: Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud postižený nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s kůží: Delší kontakt může způsobit zčervenání, podráždění a suchost kůže. Výrobek má odmašťovací účinky na kůži.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí. Okamžitá první pomoc je nezbytně nutná. V očích může způsobit podráždění a ostrou bolest.

Požítí: Gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnost, průjem, nevolnost, zvracení.

Vdechnutí: Páry mohou dráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích jsou páry anestetika a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a působí na centrální nervový systém. Nadměrná expozice organických rozpouštědel může oslabit centrální nervový systém, způsobuje závratě a intoxikaci při velmi vysokých koncentracích, bezvědomí a smrt.

Opožděné/okamžité účinky: Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžité ošetření: Žádná zvláštní doporučení.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

Hasicí media: Vodní mlha nebo jemná sprcha, suché chemické hasicí přístroje, s oxidem uhličitým nebo pěnou. Nepoužívejte přímý proud vody. Může dále šířit oheň. Vhodnější jsou pěny odolné vůči alkoholu (typ ATC).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a hromadit se ve spodní části kontejneru. Solventní páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs a mohou se vznítit při vysokých teplotách. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary se mohou akumulovat na podlaze a v nízko položených místech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a hromadit se ve spodní části nádoby. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit těsně nad zemí a urazit značnou vzdálenost ke zdroji vznícení a znovu vzplanout. Výpary se mohou vznítit.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Přesuňte kontejnery z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika. Nádoby vystavené teplu chlaďte vodou a odstraňte z dosahu ohně, pokud tak lze učinit bez rizika. Ustoupit okamžitě v případě rostoucí hlasitosti zvuku u nádoby. Dojde-li k nebezpečí znečištění vody, oznamte to vhodným orgánům.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1: Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření osobní ochrany: Vyvarujte se vdechování výparů a kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodnou respirační ochranu.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze. Při úniku kapaliny do kanalizace, vodních toků, zeminy, informujte příslušné orgány. Pokud se uvolní velké množství, může být škodlivý pro životní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 12

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Zastavte únik materiálu. Uhasťte všechny zápalné zdroje. Vyvarujte se jisker, plamenů, žáku a kouření. Větrejte. Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a likvidaci zajistěte prostřednictvím pověřené firmy pro likvidaci odpadu.

6.4: Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: Viz v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

7.1.1 Ochranná opatření: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou senzibilizace kůže by neměly být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nenechte si přípravek v očích nebo na kůži nebo na oděvu. Nejezte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním obalu vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, pokud není používán. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obal opakovaně.

7.1.2. Doporučení: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.

7.1.3. Hygiena práce: Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej a před vstupem do jídelních prostor. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Podmínky skladování: Chraňte před oxidačními materiály, horkem a ohněm. Skladujte v těsně zavřené nádobě na dobře větraném místě. Vyberte skladovací prostory tak, aby se zabránilo znečištění půdy a vody v případě úniku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Delší kontakt se vzduchem může způsobit vznik výbušné směsi.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifická konečná použití: PC1: Lepidla, těsnící prostředky.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

1,3-dioxolan

Dlouhodobé expoziční limity (8 hodin TWA): ACGIH 20 ppm 61 mg / m³

Krátkodobé expoziční limity (15 minut): ACGIH Bez std. No std.

Butylacetát -norm

Dlouhodobé expoziční limity (8 hodin TWA): NPK-P 150 ppm 724 mg / m³

Krátkodobé expoziční limity (15 minut): NPK-P 200 ppm 966 mg / m³

1,3-DIOXOLANE (CAS: 646-06-0)

DNEL

Průmysl - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 19 mg / m³

Průmysl - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 4,1 mg / kg / den

Obecná populace - Vdechnutí; Dlouhodobé systémové účinky: 5,7 mg / m³

Obecná populace - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 0,8 mg / kg / den

Obecná populace - Ústní část; Dlouhodobé systémové účinky: 75 mg / kg / den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 12

PNEC

Průmysl - Sladká voda; Dlouhodobý 19,7 mg / l
Průmysl - Mořská voda; Dlouhodobý 1,97 mg / l
Průmysl - Náhodná uvolnění; Dlouhodobý 0,95 mg / l
Průmysl - STP; Dlouhodobý 100 mg / l
Průmysl - Sediment (Sladkovodní); Dlouhodobé 77,7 mg / kg
Průmysl - Sediment (Marinewater); Dlouhodobé 7,77 mg / kg
Průmysl - Půda; Dlouhodobé 2.62 mg / kg

Butylacetát -norm (CAS: 123-86-4)

DNEL

Průmysl - Inhalace; Krátkodobé systémové účinky: 960 mg / m³
Průmysl - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 480 mg / m³
Spotřebitel - Inhalace; Krátkodobé systémové účinky: 859,7 mg / m³
Spotřebitel - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 102,34 mg / m³

PNEC

Průmysl - Sladká voda; Dlouhodobý 0,18 mg / l
Průmysl - Mořská voda; Dlouhodobý 0,018 mg / l
Průmysl - Náhodná uvolnění; Dlouhodobý 0,36 mg / l
Průmysl - STP; Dlouhodobý 35,6 mg / l
Průmysl - Sediment (Sladkovodní); Dlouhodobé 0,981 mg / kg
Průmysl - Sediment (Marinewater); Dlouhodobé 0,0981 mg / kg
Průmysl - Půda; Dlouhodobé 0,0903 mg / kg

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Technická opatření: Zajištěno dostatečné celkové větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření:

8.2.2.1. Hygienická opatření:

Omyjte ruce, předloktí a tvář důkladně po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci směny. Vhodné techniky by měly být použity k odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů. Kontaminovaný pracovní oděv by nemělo být mimo pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchy jsou v blízkosti pracoviště.

8.2.2.2. Ochrana očí:

Použití ochranných brýlí.

8.2.2.3. Ochrana rukou:

Chemicky odolné, nepropustné rukavice, odpovídající schváleným normám noste po celou dobu, kdy manipulujete s chemikáliemi, pokud posouzení rizika ukazuje, že je to nutné. Materiál rukavic pro dlouhodobé použití (BTT > 480MIN): Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL), butyl rubber.

Materiál rukavic pro krátkodobé použití (10min < BTT < 480MIN): neoprenu, nitrilové gummy. Používejte rukavice dle schválených příslušných norem např. EN374 (Europe). Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. frekvenci a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic a šikovnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

8.2.2.4. Ochrana těla:

Speciální oděv nebo laboratorní oděv.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

VĚTRÁNÍ

Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními pokyny. Pokud nejsou žádné použitelné požadavky pro expoziční meze nebo směrnice, používat jen při dostatečném větrání. Místní odsávání může být nezbytné pro některé operace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 12

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický zápach - ether.
Bod tání/tuhnutí:	-95°C
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	76 ° C @ 1013 hPa
Bod vzplanutí:	- 6 ° C CC (Closed Cup).
Rychlost odpařování:	3.5 BuAc = 1
Hořlavost:	Vysoce hořlavý
Limity výbušnosti-horní:	21%
Spodní:	2%
Tlak páry:	114 hPa při 20 ° C
Hustota par:	2,6
Objemová hmotnost:	1,06 kg / l @ 20°C
Rozpustnost:	1000 g / l vody při 25 ° C rozpustná látka v následujících materiálech: Organická rozpouštědla.
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	log Pow: 0,37
Teplota samovznícení:	254 ° C
Viskozita:	0,6 mPa.s při 20 ° C

9.2. Další informace

Další informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Následující materiály mohou reagovat s výrobkem: Oxidační činidla, redukční činidla, kyseliny, zásady, aminy.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Kontakt se vzduchem a světlem může vytvářet výbušné peroxidy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Vyvarujte se žáru, plamenům a jiným zápalným zdrojům. Může vytvářet zápalné peroxidy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Kyseliny, zásady, oxidační činidla, redukční činidla, aminy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku, štiplavý kouř nebo dým.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 12

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

1,3-dioxolan

Akutní toxicita - orální

Poznámky (orální LD₅₀)

LD₅₀ > 2,000 mg / kg, Oral, krysa

Akutní toxicita - dermální

Poznámky (dermální LD₅₀)

LD₅₀ 15.000 mg / kg, Dermální, krysa

Akutní toxicita - inhalační

Poznámky (inhalace LC₅₀)

LC50 68,4 mg / l / 4 hod / den, Vdechnutí, Krysa

Poleptání / podráždění kůže

Údaje zvíř - Není klasifikován jako dráždivý pokožku

Vážné poškození očí / podráždění

poškození / podráždění - klasifikována jako dráždivý oči

Dechová senzibilizace

Není klasifikován jako senzibilizátor dýchacích cest

Senzibilizace kůže

Není klasifikován jako kožní alergen

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita - in vitro - neobsahuje žádné látky mutagení.

Karcinogenní

Neobsahuje žádné látky známé jako karcinogení.

Reprodukční toxicita

Toxicita pro reprodukci - plodnost

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Toxicita pro reprodukci - vývoj

Tato látka nemá žádné toxické účinky na reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice o dostupných údajů - klasifikační kritéria nejsou splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vstup do plic po požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu.

Obecná informace

Delší nebo opakovaný kontakt s rozpouštědly po dlouhou dobu, může vést k trvalým zdravotním problémům.

Vdechnutí

Páry / aerosol mohou dráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích, jsou páry omamné a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

Dlouhodobější vdechování ve vysokých koncentracích může poškodit dýchací soustavu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 12

Nadměrná expozice může oslabit centrální nervový systém, způsobuje závratě a intoxikaci. Rozsáhlé použití výrobku v místech s nedostatečným větráním může mít za následek hromadění nebezpečných koncentrací par.

Požítí

Může způsobit nevolnost při požití. Gastrointestinální symptomy, včetně rozrušení žaludku. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a omámení. Průjem.

Při styku s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí a dermatitidu. Výrobek má odmašťovací účinky na kůži. Může vyvolat kožní přecitlivělost nebo alergické reakce u citlivých jedinců.

Oční kontakt

Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit chronické podráždění očí. Nebezpečí vážného poškození očí.

Akutní a chronická zdraví nebezpečí

Dráždí oči.

Vstup

Vdechnutí, požití, kůží a / nebo oční kontakt

Cílové orgány

Centrální nervový systém, oči, kůže, zažívání

Příznaky

Útlum centrálního nervového systému. Zmatek, neklid a / nebo podrážděnost. Gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnosti průjmu, závratí. Intoxikace, nevolnost, zvracení, podráždění očí a sliznic.

Lékařské pokyny

Útlum centrálního nervového systému. Výplach v oku vyžaduje ošetření očním lékařem. Osoby s vyrážkou na kůži vyžadují dohled kožního lékaře.

Butylacetát -norm

Akutní toxicita - orální

Poznámky (orální LD₅₀)

LD₅₀ 10760 mg / kg, Oral, krysa

Akutní toxicita - dermální

Poznámky (dermální LD₅₀)

LD₅₀> 14112 mg / kg, Dermální, králík

Akutní toxicita - inhalační

Poznámky (inhalace LC₅₀)

LC50 23,4 mg / l / 4 hod / den, Vdechnutí, Krysa

Poleptání / podráždění kůže

Údaje zvěř - Není klasifikován jako dráždicí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění

Vážné oční poškození / podráždění - Není klasifikován jako dráždicí oči

Dechová senzibilizace

Dechová senzibilizace - Není klasifikován jako senzibilizátor dýchacích cest

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže - Není klasifikován jako kožní senstiser

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 9 z 12

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita - in vitro - Neobsahuje žádné látky mutagení.

Karcinogenita

Karcinogenita - Neobsahuje žádné látky známa jako karcinogenita.

Reprodukční toxicita

Toxicita pro reprodukci - plodnost - Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Toxicita pro reprodukci - vývoj - Tato látka nemá žádné toxické účinky na reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice - NOAEC 500 ppmV / 4 hod / den, vdechnutí, krysa. Může způsobit ospalost nebo závratě

Cílové orgány - Mozek - Centrální nervový systém

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice o dostupných údajů - klasifikační kritéria nejsou splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí - Vstup do plic po požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu.

Obecná informace

Delší nebo opakovaný kontakt s rozpuštěným po dlouhou dobu, může vést k trvalým zdravotním problémům.

Vdechnutí

Páry / aerosol mohou dráždit dýchací systém. Ve vysokých koncentracích, páry jsou omamné a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Dlouhodobější vdechování ve vysokých koncentracích může poškodit dýchací soustavu. Nadměrná expozice může oslabit centrální nervový systém, způsobuje závratě a intoxikaci. Rozsáhlé použití výrobku v místech s nedostatečným větráním může mít za následek hromadění nebezpečných koncentrací par.

Požítí

Gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnosti, průjmu. Vniknutí do plic při požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

Při styku s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí a dermatitida. Výrobek má odmašťovací účinky na kůži. Může vyvolat kožní přecitlivělost nebo alergické reakce u citlivých jedinců.

Oční kontakt

Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit chronické podráždění očí.

Akutní a chronické nebezpečí na zdraví

Dráždí oči.

Vstup

Vdechnutí, požití, kůží a / nebo oční kontakt

Cílové orgány

Centrální nervový systém Eyes gastrointestinální trakt Skin

Příznaky

Útlum centrálního nervového systému. Zmatek, neklid a / nebo podrážděnost. Gastrointestinální symptomy, včetně žaludeční nevolnosti průjmu, závratí. Intoxikace, nevolnost, zvracení, podráždění očí a sliznic.

Lékařské pokyny

Útlum centrálního nervového systému. Výplach v oku vyžaduje ošetření očním lékařem. Osoby s vyrážkou na kůži vyžadují dohled kožního lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 10 z 12

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

1,3-dioxolan

Ekotoxická - Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně, velké a časté úniky materiálu, mohou mít nebezpečné dopady na životní prostředí.

Butylacetát -norm

Ekotoxická - Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí, nicméně velké a časté úniky materiálu, mohou mít nebezpečné dopady na životní prostředí.

Ekologické informace o složkách.

1,3-dioxolan

Akutní toxicita - ryby

LC₅₀, 96 hodin:> 95,4 mg / l, Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice)

Akutní toxicita - vodní, bezobratlí

EC₅₀ 48 hodin:> 772 mg / l, Daphnia magna

Akutní toxicita - vodní rostliny

EC₅₀, 72 hodin:> 877 mg / l, Selenastrum capricornutum

Akutní toxicita - mikroorganismy

EC₅₀, 3 hodiny:> 100 mg / l, aktivovaného kalu

Butylacetát -norm

Akutní toxicita - ryby

LC₅₀, 96 hodin: 18 mg / l, Pimephales promelas (Fat-head střevele)

Akutní toxicita - vodní, bezobratlí

EC₅₀, 48 hodin, 48 hodin: 44 mg / l, Daphnia magna

Akutní toxicita - vodní rostliny

EC₅₀, 72 hodin: 674,7 mg / l, Selenastrum capricornutum, Desmodemus subspicatus

Chronická toxicita - vodní bezobratlí

NOEC, 21 dní, 21 dnů: 23 mg / l, Daphnia magna

12.2. Perzistence a rozložitelnost

1,3-dioxolan

Produkt je biologicky odbouratelný. Rychle oxiduje fotochemickou reakcí na vzduchu.

Biologická spotřeba kyslíku «59» «187» «348»

Butylacetát -norm

Snadno biologicky rozložitelný oxiduje rychle fotochemickou reakcí na vzduchu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Potenciál bioakumulace 1,3-dioxolan: Žádný potenciál bioakumulace. Koeficient: log Pow: 0,37

Potenciál bioakumulace Butylacetát – norm: Žádný potenciál bioakumulace. Koeficient: log Pow: 2,3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 11 z 12

12.4. Mobilita v půdě

1,3-dioxolan

Produkt je rozpustný ve vodě a může se šířit ve vodních systémech. Velké objemy mohou proniknout do půdy a mohly by kontaminovat podzemní vody.

Henryho konstanta: $2.4 \times 10^{-5} \text{ exp atm m}^3 / \text{ mol při } 20^\circ \text{ C}$

Povrchové napětí: $34,05 \text{ mN / m při } 20^\circ \text{ C}$

Butylacetát –norm

Produkt je částečně mísitelný s vodou a může se šířit ve vodním životní prostředí. Pokud se produkt dostane do půdy, bude mobilní a může kontaminovat podzemní vody.

Henryho konstanta: $28,5 \text{ Pa m}^3 / \text{ mol @ } 25^\circ \text{ C}$

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky: Žádné další informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupy likvidace: Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

NB: Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo UN

Číslo OSN: UN1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expediční název: FLAMMABLE LIQUID, NOS (obsahuje 1,3 - dioxolan)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: 3

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní: Kód pro tunely – (D/E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AD24

Datum vytvoření: 11.6.2015

Číslo revize: 1

Stránka 12 z 12

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Směrnice 2006/121 / ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006. Nařízení (ES) 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pos. chemické bezpečnosti: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16: Další informace

Další informace: Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku pro jakékoliv specifické vlastnosti výrobku a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

Věty použité v k. 2 / 3: H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Právní odmítnutí: Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.