Bezpečnostní list

V souladu s článkem 31 a dodatku II vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění vyhlášky (ES) č. 453/2010, a v souladu s výnosem (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Obchodní název: Kreidespray 400 ml

Publikováno dne:	01.05.2005	Následující test:	21.06.2017
Datum tisku:	21.06.2016	Aktualizováno:	21.06.2016 13:46:15 verze: 1.5

1.0 Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1 Identifikace výrobku

Popis produktu: Kreidespray 400 ml

Číslo výrobku: 711 721 731 741 751 781

Kategorie produktů: PC9a

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití omezení

Identifikované použití: Povrchové materiály a barvy, ředidla, barvy odstraňovače

Omezení použití: Neexistují žádná omezení.

1.3 Podrobné údaje výrobce a kontaktní údaje

Výrobce: Union Spray GmbH

Adresa pro korespondenci: 13407 Berlin, Montanstraße 23

Telefon: +49 (0) 30 40 999 30

Fax: +49 (0) 30 40 999 329

E-mail: Karnotzki@unionspray.de

Homepage: http://www.unionspray.de

1.4 Informace v případě nouze

Nouzové telefonní číslo během pracovní doby: MEZ 8:00 h - 15:30 h

Telefon: +49 (0) 30 40 999 30

2.0 Možné nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) №. 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1 H222 H229

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Obsahuje: Propan Butan 1-methoxy-2-propanol

Údaje o nebezpečnosti: NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Bezpečnostní opatření:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

P501 Tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí pro člověka a životní prostředí:
Výrobek musí být označen kvůli způsobu výpočtu a nařízení (ES) 1272/2008 o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků. Klasifikace podle nejnovějších seznamů látek uvedených v příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008, podle informací z odborné literatury a firemními údaji (nařízení CLP).
Fyzikální a / nebo chemické vlastnosti směsi:
Pokud správně zpracovány nejsou známy žádné fyzikální a chemické interakce.
Symptomatická účinek směsi:
Žádná známá symptomatické účinky.
Nebezpečí pro životní prostředí způsobené směsi:
Všechny životnímu prostředí nebezpečné vlastnosti jsou popsány v kapitole 12.0.

3.0 Složení a informace o složkách

3.1 Látky

Výrobek není látka v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006.

3.2 Směsi

Produkt je směsí ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006.

3.2.1 Chemická charakteristika

Tuleohtlik aerosool.

3.2.2 Složení

Chemický název: Propan

Klasifikace látky: Extrémně hořlavý plyn.

Indexové číslo: 601-003-00-5

Registrační číslo (REACH): Žádná data dostupný.

CAS. No: 74-98-6

ES-No.: 200-827-9

Kód nebezpečnosti: H220 H280

Koncentrace: 12 % - 17 %

Chemický název: Butan

Klasifikace látky: Extrémně hořlavý plyn.

Indexové číslo: 601-004-00-0

Registrační číslo (REACH): Žádná data dostupný.

CAS. No: 106-97-8

ES-No.: 203-448-7

Kód nebezpečnosti: H220 H280

Koncentrace: 43 % - 48 %

Chemický název: 1-methoxy-2-propanol

Klasifikace látky: Hořlavá kapalina a páry.

Indexové číslo: 603-064-00-3

Registrační číslo (REACH): 02-2119752510-47-0000

CAS. No: 107-98-2

ES-No.: 203-539-1

Kód nebezpečnosti: H226 H336

Koncentrace: 7 % - 12 %

4.0 Popis první pomoci opatření

4.1.1 Obecné informace

Spasitel se musí sama chránit.

Odstraňte postiženého ze zamořeného prostoru.

Odstraňte znečištěný oděv.

4.1.2 Při vdechnutí

Přineste zraněné osoby pomocí vlastní ochranu z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch a ochranou proti podchlazení. Při obtížném dýchání, musí pacient inhalovat kyslík. Pokud je v bezvědomí, ale dýchá, umístit do stabilní polohy. Pokud postižený nedýchá, dýchání z úst do nosu resuscitaci, a pokud to není možné, dýchání z úst do úst. Udržujte volné dýchací cesty. Poskytnutí lékařské péče.

4.1.3 Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Důkladně umýt mýdlem a vodou. V případě podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

4.1.4 Při zasažení očí

Okamžitě vypláchnout oči důkladně po dobu 15 minut pod tekoucí vodou s roztaženými víčky a zároveň chrání nezraněné oko; odstraňte kontaktní čočky předem. Poskytnout oftalmologickou léčbu.

4.1.5 Po požití

Vypláchnout ústní dutinu, plivat kapaliny. Jeho zranění zachovat klid, chrání proti podchlazení. Pomalu, po malých doušcích, jednou prázdnou sklenici pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. držet hluboký případ spontánního zvracení, vedoucí osoby vleže, aby se zabránilo vniknutí kapalin do tváře dýchacích cest. Přivolat lékaře nehoda místo.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky objevující

Možné podráždění kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace, symptomatická léčba.

5.0 Opatření pro hasební zásah

5.1 Hasicí prostředky

Velké požáry s pěnou odolnou vůči alkoholu (AFFF-AR), vodní sprej, malý požár práškem (ABC) nebo bojové CO2. Udržovat oheň po uvedení pod dohledem.

5.1.2 Nevhodné hasící prostředek z bezpečnostních důvodů

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru hořlavých, škodlivých a dráždivých dýmů nebo par. Flash back to možné na dlouhé vzdálenosti. Rozkladné produkty vznikající při spalování: oxid uhelnatý CO, oxid uhličitý CO2 jsou stopy jiných jedovatých výrobků za určitých podmínek hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení: V případě menších požárů by respirátor (celoobličejová maska) Multi rozsahu kombinovaným filtrem. Nebezpečí výbuchu a požáru nevdechujte dýmy. Nosit masivní uvolňování škodlivých látek dýchací přístroj a ochranný oblek. Kontejnery v chlaďte postřikem vodou. Kontejner, pokud je to možné, odstraněna z nebezpečné zóny. Odstraňte zdroje zapálení. Pozor na vymstí. Nedovolte, aby se do kanalizace voda použitá k hašení.

Ke zvýšení tlaku, prasknutí a výbuchu při zahřívání (UN 1950).

6.0 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima / Nevdechujte plyny / dýmy páry / aerosoly. evakuovat citlivou oblast, varují okolní blízkosti. Respirační, oko, ruce a ochrana těla (viz kap. 8 - Personal Protection). Nechráněné osoby se nesmí. Zajistit dostatečné větrání. Hasičské vyškoleným personálem (protipožární cvičení).

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Pitné vody a ohrožení životního prostředí: Zabránit kontaminaci povrchových vod, kanalizace, země. komunikovat kdekoli kontaminace povrchových vod, kanalizace nebo do půdy, příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbovat rozlitou tekutinu s universální pojidla, např diatomit, kyselé pojivo nebo univerzální pojivo, vermikulit nebo písek. Vyčerpat větší množství a shromažďují se v oddělených nádobách. Léčit absorbovaného materiálu v souladu s § 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro více informací v kapitol 7.0, 8.2.1.2 a 13.0.

7.0 Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro použití

Dávejte pozor na čistotu na pracovišti.

Vyhnout se kontaktu s pokožkou možná.

Používat osobní ochranné prostředky.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Poskytují dobré větrání místnosti i na úrovni země (páry jsou těžší než vzduch).

Při použití výrobku se zabránilo v blízkosti otevřeného ohně a horkých povrchů.

Dodržujte provozní a bezpečnostní pokyny na výrobku.

7.1.2 Technická opatření

Zajištění shody s limity expozice na pracovišti a dalších limitů.

7.1.3 Další informace o manipulaci

Žádné další informace.

7.1.4 Informace o požáru a výbuchu ochrany

Poskytnout hasicími přístroji.

Zapalování skupina: T 2 (DIN EN 50 014); Třída požáru: B (požáry zahrnující kapaliny nebo roztavení materiálů).

7.1.5 Technická specifikace pro uchovávání

Aerosolové rozprašovače ne společně skladování s třídami skladování: 3, 4.1a, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5,2, 6,2 a 7,0 (Německo: "Technické předpisy pro nebezpečné látky" 510, tabulka 2).

"Technická pravidla pro nebezpečné látky 510" najdete zde http://www.baua.de/en/Topics-from-A-to-Z/Hazardous-Substances/TRGS/TRGS-510.html

Omezit množství zásob ve veřejných skladech na maximálně 20 kg.

Hasicí přístroj pro požární tříd A, B a C, poskytnout.

Je třeba se vyhnout skladování v následujících oblastech: chodby, schodiště, obecně přístupné na chodbách, na střechách a ve střeše a pracoven.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných

7.2.1 Třída skladování "Technická pravidla pro nebezpečné látky 510"

Třída skladování (VCI): 3 (hořlavé kapaliny)

7.2.2 Technická opatření a podmínky skladování

Skladovat vyschnout. Větrat skladiště dobře.

7.2.3 Balící materiály

Skladujte materiál pouze v původním obalu.

7.2.4 Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladování pouze v určených oblastech. V případě požáru: Nádoby musí být volně přístupné.

7.2.5 Pokyny pro společné skladování

Udržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

7.2.6 Další informace o podmínkách skladování

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné aplikace

Dočasné značení venku.

8.0 Omezení a sledování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Hygienické limity (PEL)

Chemický název: Propan

Indexové číslo: 601-003-00-5

CAS. No: 74-98-6

ES-No.: 200-827-9

Vážený průměr v čase koncentrace (8h): [1] 1800 mg/m³ [2] 1000 ml/m³ 4(II) Parametr DFG

Chemický název: Butan

Indexové číslo: 601-004-00-0

CAS. No: 106-97-8

ES-No.: 203-448-7

Vážený průměr v čase koncentrace (8h): [1] 2400 mg/m³ [2] 1000 ml/m³ 4(II) Parametr DFG

Chemický název: 1-methoxy-2-propanol

Indexové číslo: 603-064-00-3

CAS. No: 107-98-2

ES-No.: 203-539-1

Vážený průměr v čase koncentrace (8h): [1] 370 mg/m³ [2] 100 ml/m³ 2 Parametr TRGS 900

8.1.3 DNEL a PNEC hodnoty (REACH příloha I, bod 1.4)

Poznámka: Nerozpoznané hodnoty nemohou být popsány z důvodu nedostatku dat.

Chemický název: Propan

Indexové číslo: 601-003-00-5

CAS. No: 74-98-6

ES-No.: 200-827-9

DNEL (odvozená No-Effect Level) Zaměstnanci

Inhalační expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozici krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozici krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Tuletatud mittetoimiv (tuletatud mittetoimiv tase) tarbija

Inhalační expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozici krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozici krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Expozice Orální dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Expozice Oral krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

PNEC (odhad koncentrace efekt) Environmental

Epizodické znečištění vod. Žádná data dostupný.
Sladkovodní. Žádná data dostupný.
Sediment sladkovodní. Žádná data dostupný.
Mořská voda. Žádná data dostupný.
Sediment mořská voda. Žádná data dostupný.
Půda Žádná data dostupný.
Čistírny odpadních vod. Žádná data dostupný.

Chemický název: Butan

Indexové číslo: 601-004-00-0
CAS. No: 106-97-8
ES-No.: 203-448-7

DNEL (odvozená No-Effect Level) Zaměstnanci

Inhalační expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozici krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.
Dermální expozici krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Tuletatud mittetoimiv (tuletatud mittetoimiv tase) tarbija

Inhalační expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.
Inhalační expozice krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozici krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozici krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Expozice Orální dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Expozice Oral krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

PNEC (odhad koncentrace efekt) Environmental

Epizodické znečištění vod. Žádná data dostupný.

Sladkovodní. Žádná data dostupný.

Sediment sladkovodní. Žádná data dostupný.

Mořská voda. Žádná data dostupný.

Sediment mořská voda. Žádná data dostupný.

Půda Žádná data dostupný.

Čistírny odpadních vod. Žádná data dostupný.

Chemický název: 1-methoxy-2-propanol

Indexové číslo: 603-064-00-3

CAS. No: 107-98-2

ES-No.: 203-539-1

DNEL (odvozená No-Effect Level) Zaměstnanci

Inhalační expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozici krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozici krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Tuletatud mittetoimiv (tuletatud mittetoimiv tase) tarbija

Inhalační expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Inhalační expozice krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozice dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozici krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozice dlouhodobá (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Dermální expozici krátkodobé (lokální účinek) Žádná data dostupný.

Expozice Orální dlouhodobá (systémový účinek) Žádná data dostupný.

Expozice Oral krátkodobé (systémový účinek) Žádná data dostupný.

PNEC (odhad koncentrace efekt) Environmental

Epizodické znečištění vod. Žádná data dostupný.

Sladkovodní. Žádná data dostupný.

Sediment sladkovodní. Žádná data dostupný.

Mořská voda. Žádná data dostupný.

Sediment mořská voda. Žádná data dostupný.

Půda Žádná data dostupný.

Čistírny odpadních vod. Žádná data dostupný.

8.2 Omezení a monitorování míry

8.2.1 Omezení expozice na pracovišti

8.2.1.1 Technická opatření k zabránění expozice

Dodržovat emisní limity a v případě potřeby poskytnout odpadní čištění vzduchu.

8.2.1.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest: Ve výjimečných případech, např. mezní hodnota na pracovišti překročena, nošení ochrany dýchacích cest je nezbytné, při respektování nosit časová omezení. Self-dýchací přístroj: Plynový filtr A, identifikační barva: hnědá: (EN 136, EN 140, CEN 405). Podrobnosti o aplikačních požadavků a maximální koncentrace aplikačních se nacházejí v "Pravidla pro použití dýchacího přístroje" (Německo: BGR 190).

Ochrana těla: V závislosti na nebezpečí, nosí těsný, dostatečně dlouhé zástěry a boty nebo vhodný ochranný oděv.

Ochrana očí: Utěsněné ochranné brýle s boční ochrana dle normy EN 166 při použití.

Ochrana rukou: Je nutný při použití ochranné rukavice odolné proti materiálu použitého materiálu rukavic. Zkontrolujte, zda nedochází k úniku před použitím. Rukavice vyrobené z těchto materiálů jsou vhodné: neoprenové rukavice v přímém kontaktu tloušťka materiálu: 0,6 mm (EN 388CAT2, EN374 CAT3, LFGB) Doba protržení:> 480 min.

Teploty a snížení skutečného horní tloušťka povlaku přes protažení může výrazně snížit dobu průniku. V případě pochybností, požádejte výrobce. Při plném kontaktu s materiálem, doba průchodu může být snížena na polovinu. Tyto údaje jsou platné pouze pro použitých složek. Tento produkt je směs.

Profesionální použití: ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686 / EEC a EN 374.

Ochrana kůže: pro ochranu kůže agenti neposkytují účinnou ochranu proti chemikáliím. Používejte ochranné rukavice, pokud je výrobek používán. Po práci umýt ruce důkladně. Používejte krémy na ochranu pokožky.

Hygiena při práci: Nepoužívat v blízkosti potravin. Ihned odstraňte kontaminované, nasáklý oděv. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Tento produkt se použije ve formě aerosolů. Expozice životního prostředí není možné očekávat při správném používání a dodržování příslušných "návodu k obsluze" (Němec: BetrSichV § 9, § 14 GefStoffV).

8.2.3 Omezování expozice koncových uživatelů

Při správném používání překročení hodnoty DNEL stanovené pro danou látku není očekáváno. Před postřikem, měli koncoví uživatelé dávat pozor na dobré větrání, např. otevřít okna. Nepoužívejte v blízkosti potravin. Nekuřte během používání.

9.0 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

9.1.1 Vzhled

Fyzický stav: Kapalina.

Barva: Barva je na etiketě výrobku.

Zápach: Ethanol

9.1.2 Relevantní pro bezpečnost Základní údaje

Vlastnosti směsi

Organická rozpouštědla: 28%

Obsah vody: 0%

PH při 20°C: nepoužitelné

Bod tání nebo rozsah tání: nepoužitelné

Bod varu nebo rozmezí bodu varu: 82 °C

Bod vzplanutí: 12 °C

Zápalná teplota: 425 °C

Samovznícení: Není samozápalný

Nebezpečí výbuchu: Vznik výbušných směsí vzduch / pára je to možné.

Tlak par při 20°C: 88 hPa

Hustota při 20°C: 0,988 g/cm³

Rozpustnost ve vodě při 20°C: nepoužitelné

Distribuční koeficient log Pow (komponent):

Propan Žádná data dostupný.

Butan Žádná data dostupný.

1-methoxy-2-propanol 0,437

Dynamická viskozita: 1,23 mPas

Dolní / Horní mez výbušnosti: 0,9 Vol-% - 18,7 Vol-%

9.2 Jiné údaje

Nevyžaduje se žádná další informace.

10.0 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je přípravek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neexistují žádné nebezpečné chemické reakce s správné skladování a použití.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se vysokým teplotám. Ne rozklad při běžném používání a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné prostředky oxidace a silných kyselin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu v spalování

Při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné rozkladné produkty, jako je oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

11.0 Informace o toxikologických

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace z publikovaných údajů registru a informací GESTIS databázi těchto složek.

Chemický název: Propan

Indexové číslo: 601-003-00-5

CAS. No: 74-98-6

ES-No.: 200-827-9

Chemický název: Butan

Indexové číslo: 601-004-00-0

CAS. No: 106-97-8

ES-No.: 203-448-7

Chemický název: 1-methoxy-2-propanol

Indexové číslo: 603-064-00-3

CAS. No: 107-98-2

ES-No.: 203-539-1

11.1.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Propan Inhalace zaznamenány propan (50000 ppm) byla (bez kvantitativní údaje) metabolizovány myší částečně isopropanol a aceton. Po jedné hodině po styku s krví, jater, mozku a ledvinách byly detekovány oba metabolity.

Butan Studie u hlodavců bylo pozorováno, že butan inhalace je distribuován v těle, s nejvyššími koncentracemi v tukové tkáni, mozku, sleziny, jater a ledvin (v tomto pořadí) nakloněných jsme byli nalezeny. U myší, které přes hodinu velmi vysoká butan - koncentrace inhalovaných (660000 ppm a dostatek kyslíku), byl nalezen v krvi a různých orgánů, kromě butan nezměněné formě metabolitů 2-butanolu a methylethylketon. Oba metabolity mohou být vydechoval. Na 2-butanolu a odstranění může být odstranění integrální cesty v moči (jako glukuronid). Pro kinetické studie etanu a pentan rychlou eliminací (poločas rozpadu 8 min) bylo odhadnuto na butan.

1-methoxy-2-propanol Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka není available.Rats, které podstoupily orálním podání 90 nebo 780 mg 14C značených 2PG1ME eliminována 10-20% radioaktivity v moči a cca. 60% v průběhu plic ve formě CO 2 do 48 hodin, zatímco 9% zůstala v organism.Of látky vylučuje močí 12% se skládala z nezměněného 2PG1ME, 20% propylenglykolu a 46%, nebo 22% z glukuronidu nebo síran časování 2PG1ME. Dále propylenglykol generované štěpením etheru byl oxidován na kyselinu mléčnou nebo kyselinu pyrohroznovou, to znamená na látky, které jsou za normálních okolností provedený v mezilehlé metabolismu.

11.1.2 Akutní toxicita

Propan LD50 orálně nepoužitelné

Propan LD50 dermální nepoužitelné

Propan LC50 inhalace 658,00 mg/l Krysa

Butan LD50 orálně nepoužitelné

Butan LD50 dermální nepoužitelné

Butan LC50 inhalace 20,00 mg/l Krysa

1-methoxy-2-propanol LD50 orálně 4016 mg/kg Ratte

1-methoxy-2-propanol LD50 dermální > 2000 mg/kg Kaninchen

1-methoxy-2-propanol LC50 inhalace 27,59 mg/l Ratte

11.1.3 Žíravé a dráždivé účinky

Propan: LPG může způsobit omrzliny.

Butan: LPG může způsobit omrzliny.

1-methoxy-2-propanol: Způsobuje vážné podráždění očí.

11.1.4 Senzibilizace

Ingredience jsou klasifikovány jako nedráždivý.

11.1.5 Subchronická chronická toxicita

Propan: Žádná data dostupný.

Butan: Žádná data dostupný.

1-methoxy-2-propanol: Žádná data dostupný.

11.1.6 Karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita

Ingredience nemají karcinogenní, mutagenní účinky nebo účinky, které jsou toxické pro reprodukci.

11.1.7 Praktické zkušenosti

Propan: Žádná data dostupný.

Butan: Žádná data dostupný.

1-methoxy-2-propanol: Žádná data dostupný.

11.1.8 Obecné poznámky

Všechny materiály jsou dostatečně popsány v této karty.

12.0 Ekologické informace

Informace publikované údaje a zaznamenávat informace z datové základny GESTIS tyto složky.

Chemický název: Propan

Indexové číslo: 601-003-00-5

CAS. No: 74-98-6

ES-No.: 200-827-9

Chemický název: Butan

Indexové číslo: 601-004-00-0

CAS. No: 106-97-8

ES-No.: 203-448-7

Chemický název: 1-methoxy-2-propanol

Indexové číslo: 603-064-00-3

CAS. No: 107-98-2

ES-No.: 203-539-1

12.1 Toxicita

Toxicita ryb: [Propan] Žádná data dostupný.

Korýši toxicita: [Propan] Žádná data dostupný.

Toxicita pro řasy: [Propan] Žádná data dostupný.

Toxicita bakterie: [Propan] Žádná data dostupný.

Toxicita ryb: [Butan] Žádná data dostupný.

Korýši toxicita: [Butan] Žádná data dostupný.

Toxicita pro řasy: [Butan] Žádná data dostupný.

Toxicita bakterie: [Butan] Žádná data dostupný.

Toxicita ryb: [1-methoxy-2-propanol] Žádná data dostupný.

Korýši toxicita: [1-methoxy-2-propanol] Žádná data dostupný.

Toxicita pro řasy: [1-methoxy-2-propanol] Žádná data dostupný.

Toxicita bakterie: [1-methoxy-2-propanol] Žádná data dostupný.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Všechny použité složky nejsou persistentní látky a zcela biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Všechny použité složky jsou klasifikovány jako non-bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Propan: Žádná data dostupný.

Butan: Žádná data dostupný.

1-methoxy-2-propanol: Vysoce mobilní v půdách.

12.5 Výsledky jednotlivých složek (PBT, vPvB)

PBT: Složky by měly být považovány ani jako perzistentní, bioakumulativní nebo toxické.

vPvB: Jednotlivé složky nejsou ani velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další škodlivé účinky na komponenty.

13.0 Informace o nakládání s odpady

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odpad ze zbytků a odpadů z tohoto přípravku

Evropská Kód odpadu: 08 01 11 * odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

13.1.2 Likvidace kontaminovaného obalu

Ekologickou likvidaci nebo recyklaci znečištěného obalu povolené autorizovanými nakládání s odpady společnosti.

Evropská Kód odpadu: 15 01 10 * obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

13.1.3 Likvidace zcela vyprázdněný obal

Evropská Kód odpadu: 15 01 04 kovové obaly.

Obaly, pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Nepropichujte a nespalujte, ani po použití. Zlikvidujte zcela vyprázdnit aerosolu obalů na systému recyklace (zelený bod).

Poznámka: Pokud obal není vyprázdněn, nejsou předmětem vyhlášky a musí být zlikvidován správně a bezpečně koncovým uživatelem jako odpad nebo nebezpečný odpad. To platí zejména při likvidaci obalů, které obsahují nebezpečné látky jako srůsty nebo znečištěné nebezpečnými látkami. To zabírá do vyhlášky rodičovskou recyklaci a zákona o odpadech (Waste zotavení / AbfG). O odpadech katalog Nařízení (AVV) zase vede k řadě hodnotících kritérií pro klasifikaci odpadu rozumí látka, směs nebo obalů sebraných na rizika a určuje název odpadu ve spojení s šestimístným kódem pro odpad.

14.0 Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

UN 1950

14.2 Správné označení OSN pro zásilku

UN 1950 AEROSOLS, flammable

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (5F)

14.4 Obalová skupina

4G BOXES

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Vlastnosti nejsou nebezpečné pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámka přepravu letáky. Před přepravou nebezpečného zboží bezpečně proti uklouznutí.

Přeprava pouze prázdných aerosol pouze tehdy, když řádně zabezpečeny. "H220 Extrémně hořlavý plyn."

14.7 Hromadná přeprava zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a podle IBC

Výrobek není klasifikován jako kontejnery pro přepravu volně ložených.

Pozemní přeprava (ADR / RID / ADN / ADNR / GGVSEB)

UN číslo:

UN 1950

Třída / klasifikační kód:

2 (5F)

Nebezpečný label:

2.1

Označení nebezpečného materiálu:

UN 1950 AEROSOLS, flammable

Obalová skupina:

4G BOXES

Identifikace:

Poznámka:

Omezené množství a podléhá podle kapitoly 3.4.2 ADR.

Námořní přeprava (IMDG-Code / GGVSE)

UN číslo:

UN 1950

Třída:

2 (5F)

EmS-Code:

F-D, S-U

Označení nebezpečného materiálu:

UN 1950 AEROSOLS, flammable

Obalová skupina:

4G BOXES

ZnecišTuje:

Směs není nebezpečné pro vodu.

Identifikace:

Poznámka: Dangerous goods in limited quantities of class 2, UN 1950 AEROSOLS.

15.0 Legislativa

15.1 Bezpečnostní předpisy, zdraví a životního prostředí / specifické pro látky nebo směsi

15.1.1 Předpisy EU

15.1.1.1 Klasifikace a identifikace v souladu s vyhláškou (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Přípravek je náchylné k identifikaci, viz část 2.

15.1.1.2 Zvláštní označení určitých přípravků

Výrobek není zvláštní charakterizovat.

15.1.1.3 Povolení a / nebo omezení používání

Žádná omezení týkající se používání v souladu s nařízením (ES) č 1272/2008.

15.1.1.4 1999/13 Směrnice ES / ES (VOC - směrnice) o omezování emisí těkavých organických sloučenin

VOC 598 g/l

15.1.2 Národní předpisy

15.1.2.1 Klasifikace a označení podle nařízení o nebezpečných látkách (Německo: GefStoffV)

Přípravek je náchylné k identifikaci, viz část 2.

15.1.2.2 Omezení povolání

Podle §22 § 1 č.6 mládeže Act Industrial Safety (Německo: JArbSchG), mládeži nesmějí být použity s pracemi zahrnují škodlivou expozici nebezpečných materiálů. Totéž platí příslušně pro nastávající a kojící matky podle § 4 směrnice o ochraně mateřství vyhláška (Německo: MuSchRiLiV).

Německo: Bez omezení na pravé straně práce s mládeží (JArbSchG) a směrnice o ochraně mateřství (MuSchRiV).

15.1.2.4 Klasifikace podle správního předpisu látek znečišťujících vodu (Německo: VwVwS)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti (CSA) v souladu s článkem 14 oddílem 1 vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH) pro jednotlivé složky nejsou k dispozici.

16.0 Další informace

16.1 Text z H-vět z kapitoly 2 a 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

16.2 Zaškolení obsluhy

Ne zaškolení obsluhy.

16.3 Doporučená omezení použití

Bez omezení použití.

16.4 Další informace a kontaktní místo pro technické informace

Žádné další informace.

16.5 Zdroje dat pro vytvoření bezpečnostním listu!

Evropští chemických látkách informační systém (ESIS), Internet: http://ecb.jrc.it/esis.

TOXNET Databáze na toxikologii, nebezpečných chemických látek, ochrana životního prostředí, a toxické zprávy - US National Library of Medicine (NLM), Internet: http://toxnet.nlm.nih.gov.

Nebezpečná látka informační systém komerčních profesních sdružení (GESTIS), Internet: http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html.

Hommel interaktivně 4,0 - Handbook of nebezpečného nákladu internetu: http://www.springer.com/dal/home/chemistry.

CRC Handbook of Chemistry and Physics, 88. vydání, 2007-2008, internet: http://www.hbcpnetbase.com.

16.6 Změněné informace a důvody pro změnu

Úpravy dat látek a kontrolu Stupeň ohrožení vody. Změna názvu společnosti.

16.7 Doporučení

Klasifikace výrobku podle jednoduchého ovládacího systému pro nakládání s nebezpečnými látkami (EMKG):

Skupina nebezpečný při vdechnutí: A

Hazard kontaktní skupina s kůží: -

Vydání Skupina: vysoce

"Jednoduché pro nebezpečnými látkami" se zabývá (EMKG) ovládací schéma s procesními směrnicemi, které instituce veřejné bezpečnosti a pracovního lékařství (BAuA) pro použití vyhlášky nebezpečných látek v malých a středních podnicích (KMU) činností zahrnujících nebezpečné látky bez omezení. S tím, klasifikační kód podle úrovně ochrany bude možné, s přihlédnutím k riziku vlastnostech produktu, stejně jako aktivity včetně možného propuštění. Vhodná úroveň ochrany je dále definován samotným uživatelem produktu s pomocí svých podmínek používání. Více informací je k dispozici na internetové adrese http: concept-gefahrstoffe.de //www.einfaches-massnahmen.

16.8 Poznámky

Tyto informace by měly poskytnout výchozí bod pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v bezpečnostním listu pro skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou založeny na současném stavu našich znalostí, ale to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právně platný smluvní vztah. V případě pochybností, obraťte se na nás na výše uvedených.

Zkratky: DSD (Nebezpečná látka směrnice), DPD (Nebezpečná směrnice o produktech), CLP (Klasifikace označování a balení látek a směsí), GHS (Globálně harmonizovaný systém).