



Bezpečnostní list

v souvislosti s nařízením (EC) č. 1907/2006 (rozsah)

Název výrobku: Žlutý hořlavý gel

Datum revize: 2.11.2015 Datum tisku: 2.11.2015

Verze (Revize): 3.0.2 (3.0.1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnost/podnik

1.1 Identifikace produktu

Žlutý hořlavý gel (140040)

1.2 Příslušné určené použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Příslušné určené použití látky

Palivo pro gelové hořáky a svícný. Spotřebitelské použití: soukromé domácnosti (= veřejnost = spotřebitelé)

Nedoporučené použití

Tento produkt by neměl být používán k jiným než výše popsaným účelům.

1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce (výrobce / dovozce / výhradní zástupce / následný uživatel / distributor)

Sel Chemie BV

Ulice: Broekerstraat 23

PSČ / město: 7122 MN Aalten

Telefonní číslo: +31 (0)543-471956

Fax: +31 (0)543-476600

Kontakt na informace: mail MSDS@selchemie.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

Členové veřejnosti, kteří hledají konkrétní informace o jedech, by se měli obrátit na:

Pro ČR: +420 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 – Toxikologické informační středisko

Pro SK: +421 911 166 066 (do 15:30) nebo +421 2 5477 4166 (od 15:30) – Národní toxikologické informační centrum

ODDÍL 2: Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2; H319 – Vážné poškození očí / podráždění očí: Kategorie 2A; Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 2; H225 – hořlavé kapaliny: Kategorie 2; Vysoce hořlavé tekutiny a výpary.

2.2 Prvky označení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy



Plamen (GHS02)

Signalizující slovo

Nebezpečí



Vykřičník (GHS07)

Označení nebezpečnosti

H225 – Vysoce hořlavé tekutiny a výpary.

H319 – Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji tepla. V blízkosti nekuřte.

P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Máte-li kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 – Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P303+P361+P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Pokožku opláchněte vodou.

P501 Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

2.3. Ostatní rizika

Tento materiál může akumulovat statický náboj tokem nebo mícháním a může být zapálen statickým výbojem. Výpary mohou urazit značné vzdálenosti ke zdroji hoření, kde se mohou vznítit, vzplanout nebo explodovat. Dráždí dýchací orgány a kůži.

ODDÍL 3: Složení / informace o složení

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

ETHANOL: Registrační číslo: 01-2119457610-43; EC číslo: 200-578-6; CAS číslo: 64-17-5

Hmotnostní zlomek: ≥ 50 - < 90 %

Klasifikace 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

PROPAN-2-OL; Registrační číslo: 01-2119457558-25-0005; EC číslo: 200-661-7; CAS číslo: 67-63-0

Hmotnostní zlomek: ≥ 10 - < 20 %

Klasifikace 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Doplňující informace

Plné znění H- a EUH-vět. Viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny k první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné informace

V případě pochybností nebo příznaků požití vyhledejte lékařskou pomoc. Při zvracení sledujte možná rizika, abyste předešli zadušení. Pokud je osoba, která požila tekutinu, v bezvědomí, uveďte ji do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, přejděte k umělému dýchání. Postiženému zajistěte přísun čerstvého vzduchu a udržujte jej v teple a klidu.

Při vdechnutí

Postiženému zajistěte přísun čerstvého vzduchu a udržujte jej v teple a klidu. Ve všech případech pochybností nebo příznaků požití vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží

Okamžitě opláchněte vodou. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyměňte znečištěné / nasáklé oblečení a před opětovným použitím kontaminovaný oděv vyperte.

Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vypláchněte vodou nebo oční vodou. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se objevit následující příznaky: Bolesti hlavy, závratě, nevolnost, snížená citlivost, nebezpečí podráždění krku a dýchacích cest, deprese centrálního nervového systému, srdeční arytmie, ospalost, zvracení, rozšířené zornice

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Jednejte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva

Vodní, alkoholu odolné pěnové, práškové, sněhový (CO₂)

Rady pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uvědomte si, že plyny se mohou šířit na úrovni země (jsou těžší než vzduch) a věnujte pozornost směru větru. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte pouze antistaticky vybavené nástroje (bez jisker).

Pro personál mimo pohotovost

Ochranné vybavení

Používejte ochranné osobní prostředky. Používejte ochranné brýle. Pokud není možné zajistit technická opatření pro odsávání nebo ventilaci, nebo jsou nedostatečná, musí být použita ochrana dýchacích cest.

6.2 Enviromentální preventivní opatření

Ujistěte se, že jsou zajištěny všechny úniky, např. v jímkových paletách nebo zalitých oblastech. Na rozlitou tekutinu použijte pěnu, abyste minimalizovali výpary.

6.3 Metody a materiál pro omezení a čištění

K čištění

Vhodný materiál k zachycení: Písek, vápencový prášek, křemelina. Sbírejte do uzavřených a vhodných nádob určených k likvidaci. Odneste do sběrného dvoru určeného pro likvidaci odpadu. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření proti požáru

Používejte pouze antistaticky vybavené nástroje. Zajistěte uzemnění nádob, zařízení, čerpadel a ventilačních zařízení. Chraňte před zdroji tepla – před horkými povrchy, jiskrami a otevřeným plamenem. Plyny jsou těžší než vzduch, šíří se u země a se vzduchem vytvářejí výbušné směsi.

Opatření k prevenci tvorby aerosolu a prachu

Během plnění, měření a vzorkování by mělo být použito: Uzavřené zařízení

Enviromentální preventivní opatření

Nevylévejte do kanalizace.

Zvláštní požadavky a pravidla manipulace

Znečištěný, nasáklý oděv okamžitě svlékněte.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném a dobře větraném místě. Zajistěte dostatečné větrání skladovacího prostoru. Vhodný materiál pro nádoby / zařízení: Nerezová ocel, hliník, měděné sklo. Nevhodný materiál pro nádoby / zařízení: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Rady pro společné skladování

Udržujte v bezpečné vzdálenosti

Chraňte před zdroji tepla, horkými povrchy, jiskrami a otevřeným ohněm. Oxidační činidlo.

7.3 Specifické koncové použití

Žádné

ODDÍL 8: Kontrola expozice / osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

ETHANOL; CAS č. 64-17-5

Typ mezní hodnoty (země původu):	Expoziční limit (8 h) (NL)
Mezní hodnota:	260 mg/m ³ / 136 ppm
Poznámka:	H
Verze:	01-01-2007
Typ mezní hodnoty (země původu):	Expoziční limit (15 min) (NL)
Mezní hodnota:	1900 mg/m ³ / 992 ppm
Poznámka:	H
Verze:	01-01-2007

Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC

DNEL/DMEL

Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Vdechnutí
Frekvence expozice:	Krátkodobé (akutní)
Mezní hodnota:	950 mg/m ³
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Kožní
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	206 mg/kg tělesné hmotnosti
Bezpečnostní faktor:	den
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Vdechnutí
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	114 mg/m ³
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Orální
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	87 mg/kg tělesné hmotnosti
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (pracovník) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Vdechnutí
Frekvence expozice:	Krátkodobé (akutní)
Mezní hodnota:	1900 mg/m ³
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (pracovník) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Kožní

Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	343 mg/kg tělesné hmotnosti
Bezpečnostní faktor:	den
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (pracovník) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Vdechnutí
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	950 mg/m ³
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (PROPAN-2-OL; CAS č. 67- 63-0)
Expoziční cesta:	Kožní
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (PROPAN-2-OL; CAS č. 67- 63-0)
Expoziční cesta:	Vdechnutí
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	89 mg/m ³
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (spotřebitel) (PROPAN-2-OL; CAS č. 67- 63-0)
Expoziční cesta:	Orální
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (průmyslový) (PROPAN-2-OL; CAS č. 67- 63-0)
Expoziční cesta:	Kožní
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Typ mezní hodnoty:	DNEL/DMEL (průmyslový) (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Vdechnutí
Frekvence expozice:	Dlouhodobé (opakované)
Mezní hodnota:	500 mg/m ³

PNEC

Typ mezní hodnoty:	PNEC vodní, sladkovodní (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Voda
Mezní hodnota:	0,96 mg/l
Typ mezní hodnoty:	PNEC vodní, mořská voda (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Voda
Mezní hodnota:	0,79 mg/l
Typ mezní hodnoty:	PNEC sediment, sladkovodní (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Usazenina
Mezní hodnota:	3,6 mg/kg
Typ mezní hodnoty:	PNEC půda, sladkovodní (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Půda
Mezní hodnota:	0,63 mg/kg
Typ mezní hodnoty:	PNEC čistíčka odpadních vod (STP) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Voda (včetně čistíčky odpadních vod)
Mezní hodnota:	580 mg/l
Typ mezní hodnoty:	PNEC vodní, sladkovodní (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-63-0)
Expoziční cesta:	Voda
Mezní hodnota:	140,9 mg/l
Typ mezní hodnoty:	PNEC vodní, přerušované uvolňování (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-63-0)
Expoziční cesta:	Voda
Mezní hodnota:	140,9 mg/l
Typ mezní hodnoty:	PNEC vodní, mořská voda (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-63-0)
Expoziční cesta:	Voda
Mezní hodnota:	140,9 mg/l
Typ mezní hodnoty:	PNEC vodní, sediment (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-63-0)
Expoziční cesta:	Usazenina
Mezní hodnota:	552 mg/kg
Typ mezní hodnoty:	PNEC půda, sladkovodní (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-63-0)
Expoziční cesta:	Půda

Mezní hodnota:	28 mg/kg
Typ mezní hodnoty:	PNEC sekundární otrava (PROPAN-2-OL; CAS č. 64-63-0)
Expoziční cesta:	Orální
Mezní hodnota:	160 mg/kg
Typ mezní hodnoty:	PNEC čistička odpadních vod (STP) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta:	Voda (včetně čističky odpadních vod)
Mezní hodnota:	2251 mg/l

8.2 Omezení expozice

Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte nevýbušné stroje, přístroje, ventilační zařízení, nástroje, apod. Používejte pouze antistaticky vybavené nástroje. Zajistěte uzemnění nádob, zařízení, čerpadel a ventilačních zařízení. Chraňte před zdroji tepla – před horkými povrchy, jiskrami a otevřeným plamenem. Plyny jsou těžší než vzduch, šíří se u země a se vzduchem vytvářejí výbušné směsi.

Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje



Vhodná ochrana očí

Brýle s postranními chrániči.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Vhodné typy rukavic: Kvalita ochranných rukavic odolných vůči chemikáliím musí být zvolena v závislosti na specifické koncentraci na pracovišti a množství nebezpečných látek.

Vhodný materiál: Butylový kaučuk, tetrafluorethylen

Nevhodný materiál: přírodní kaučuk, přírodní latex, PVA (polyvinylalkohol), PVC (polyvinylchlorid)

Požadované vlastnosti: Nepropustné pro kapaliny.

Poznámka: DIN-/EN-norma DIN EN 420 EN 374

Ochrana těla

Ochranný oděv, bezpečnostní obuv proti chemikáliím

Poznámka: Při potřísnění oděvu jej ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest

Pokud nejsou možná technická opatření pro odsávání nebo ventilaci, nebo jsou nedostatečná, musí být použita ochrana dýchacích cest. Vhodný ochranný dýchací přístroj: Celobličejevé / poloviční / čtvrtinové masky (DIN EN 136/140). Dýchací zařízení (plná maska nebo náustek) s filtrem A.

Obecná opatření v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví

Před přestávkou a po práci si umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: gel

Barva: žlutá

Zápach: alkohol

Základní údaje vztahující se k bezpečnosti

Bod tání/rozmezí tání: nejsou k dispozici žádná data

Bod mrznutí: (1013 hPa) nejsou k dispozici žádná data

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: (1013 hPa) nejsou k dispozici žádná data

Teplota rozkladu: nejsou k dispozici žádná data

Bod vzplanutí: 13-16 °C

Teplota vzplanutí: nejsou k dispozici žádná data

Dolní mez exploze: nejsou k dispozici žádná data

Horní mez exploze: nejsou k dispozici žádná data

Tlak výparů: (20 °C) nejsou k dispozici žádná data

Míra vypařování: nejsou k dispozici žádná data

Hustota: (15 °C) 0,84-0,87 g/cm³

Rozpustnost ve vodě (20 °C): nejsou k dispozici žádná data

pH: nejsou k dispozici žádná data

log P O/W: nejsou k dispozici žádná data

Viskozita: (20 °C) nejsou k dispozici žádná data

Relativní hustota par: (20 °C) nejsou k dispozici žádná data

Hořlavé plyny: nejsou k dispozici žádná data

Oxidující kapaliny: neoxidují

Výbušné vlastnosti: nevhodné

9.2 Ostatní informace

Žádné

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Uvědomte si, že plyny se mohou šířit na úrovni země (jsou těžší než vzduch) a věnujte pozornost směru větru. Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou, plamenem nebo jinými zdroji tepla (statická elektřina, kontrolka, mechanické/elektrické vybavení).

10.2 Chemická stabilita

Za normálních okolností podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidlo, silné. Prudká reakce s: silná kyselina.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou, plamenem nebo jinými zdroji tepla (statická elektřina, kontrolka, mechanické/elektrické vybavení). V blízkosti nekuřte. Používejte pouze antistaticky vybavené nástroje.

10.5 Nekompatibilní materiály

Oxidační činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr: LD50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta: Orální
Druh: Krysa
Efektivní dávka: 10470 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek testu: Minimálně toxický
Metoda: OECD 401

Parametr: LD50 (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)
Expoziční cesta: Orální
Druh: Krysa
Efektivní dávka: 5840 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek testu: Minimálně toxický
Metoda: OECD 401

Akutní dermální toxicita

Parametr: LD50 (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)
Expoziční cesta: Kožní
Druh: Králík
Efektivní dávka: 13900 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek testu: Minimálně toxický
Metoda: OECD 402

Akutní inhalační toxicita

Parametr: LD50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta: Inhalace
Druh: Krysa
Efektivní dávka: 124,7 mg/l
Doba vystavení: 4 h
Výsledek testu: Minimálně toxický
Metoda: OECD 403

Parametr: LD50 (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)
Expoziční cesta: Inhalace
Druh: Krysa
Efektivní dávka: >25000 mg/m³
Doba vystavení: 6 h
Výsledek testu: Minimálně toxický
Metoda: OECD 403

Dráždivé a leptavé účinky

Primární podráždění pokožky

Parametr: LD50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Králík
Doba vystavení: 7 h
Metoda: OECD 404
Výsledek testu: Není dráždivý

Podráždění očí

Parametr: LD50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Králík
Doba vystavení: 24 h
Metoda: OECD 404
Výsledek testu: Způsobuje vážné podráždění očí

Citlivost

V případě kontaktu s kůží

Parametr: LD50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Myš
Výsledek testu: Není senzibilující

Toxicita opakované dávky (subakutní, subchronická, chronická)

Subakutní orální toxicita

Parametr: LAOEL(C) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta: Orální

Druh: Krysa
Efektivní dávka: 4 ml/kg/d
Doba vystavení: 98 dní
Metoda: OECD 408

Subakutní inhalační toxicita

Parametr: LAOEL(C) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta: Inhalace
Druh: Krysa
Efektivní dávka: >20 mg/l
Doba vystavení: 26 dní

Dodatečné informace

Specifické účinky: Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit podráždění kůže.
Gastrointestinální potíže: Způsobuje poškození jater při dlouhodobém nebo častém požití. Při dlouhodobém nebo častém požití může způsobit poškození srdce. Požití způsobuje nevolnost, slabost a účinky na centrální nervový systém.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Parametr: NAOEL(C) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta: Orální
Druh: Myš
Efektivní dávka: >4000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Doba vystavení: 525 dní
Metoda: OECD 451

Posouzení/klasifikace

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Mutagenita zárodečných buněk

Mutagenita in vitro

Parametr: Mikroorganismy genových mutací (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Salmonella typhimurium
Výsledek testu: Záporný
Metoda: OECD 471 (Amesův test)
Parametr: Genové mutace savčích buněk (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Myší lymfomové buňky
Výsledek testu: Záporný
Metoda: OECD 476

Mutagenita in vivo

Parametr: Chromozomální aberace (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Myš
Výsledek testu: Záporný
Metoda: OECD 478

Posouzení/klasifikace

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Reprodukční toxicita

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Parametr: NAOEL(C) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Myš
Efektivní dávka: 21,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Doba vystavení: 126 dní
Výsledek testu: Záporný
Metoda: OECD 416

Nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu

Parametr: Nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Expoziční cesta: LAOEL(C)
Druh: Krysa
Efektivní dávka: 8200 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Doba vystavení: 42 dní
Parametr: NAOEL(C) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)

Druh: Krysa
Efektivní dávka: 5200 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Doba vystavení: 42 dní
Výsledek testu: Záporný
Metoda: OECD 416

Vývojová toxicita/teratogenita

Test na reprodukční toxicitu jedné generace

Parametr: NAOEL(C) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Myš
Efektivní dávka: 13,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Doba vystavení: 126 dní
Výsledek testu: Záporný
Metoda: OECD 416

Posouzení/klasifikace

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Neškodné pro vodní organismy do testované koncentrace.

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby

Parametr: LC50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Efektivní dávka: 15300 mg/l
Doba vystavení: 96 h
Hodnocení: Neškodné až do testované koncentrace.

Parametr: LC50 (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)

Druh: Pimephales promelas (střevle)
Vyhodnocovací parametr: Akutní krátkodobá toxicita pro ryby
Efektivní dávka: 9640 mg/l
Doba vystavení: 96 h
Hodnocení: Neškodné až do testované koncentrace.

Akutní (krátkodobá) toxicita pro dafnie

Parametr: LC50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Ceriodaphnia spec
Efektivní dávka: 5012 mg/l
Doba vystavení: 48 h
Hodnocení: Neškodné až do testované koncentrace.

Parametr: LC50 (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)

Druh: Daphnia magna (hrotnatka velká)
Vyhodnocovací parametr: Akutní krátkodobá toxicita pro dafnie
Efektivní dávka: 9714 mg/l
Doba vystavení: 24 h
Hodnocení: Neškodné až do testované koncentrace.

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro dafnie

Parametr: NOEC (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Ceriodaphnia spec
Efektivní dávka: 9,6 mg/l
Doba vystavení: 10 dní
Hodnocení: Neškodné až do testované koncentrace.

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy

Parametr: EC50 (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Chlorella vulgaris
Efektivní dávka: 275 mg/l
Doba vystavení: 3 dny

Hodnocení: Neškodné pro řasy až do testované koncentrace.
Metoda: OECD 201
Parametr: LOEC (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)
Druh: Řasy
Vyhodnocovací parametr: Akutní krátkodobá toxicita pro řasy
Efektivní dávka: 1000 mg/l
Doba vystavení: 8 dní

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

Fotochemická eliminace

Parametr: Fotochemická eliminace (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Druh: Fotochemická eliminace
Efektivní dávka: 500 000 cm³
Doba vystavení: 40 h

Biodegradace

Parametr: Biodegradace (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Inokulum: Stupeň eliminace
Efektivní dávka: 84%
Doba vystavení: 20 dní
Hodnocení: Biologicky rozložitelné
Parametr: Biodegradace (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)
Inokulum: Stupeň eliminace
Efektivní dávka: 53%
Doba vystavení: 5 dní
Hodnocení: Biologicky rozložitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) (ETHANOL; CAS č. 64-17-5)
Koncentrace: -0,35
Parametr: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) (PROPAN-2-OL; CAS č. 67-63-0)
Koncentrace: 0,05

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle nařizení REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné

12.7 Další ekotoxikologické informace

Žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody k nakládání s odpady

Látku odveďte k likvidaci do schválené společnosti pro likvidaci odpadu. Kontaminované obaly musí být zcela vyprázdněny a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako se samotnou látkou.

Likvidace produktu/balení

Kódy odpadů/označení odpadu podle EWC/AVV

Kód odpadu: 15 01 02* plastové obaly
Kód odpadu: 15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kód odpadu: 13 07 03* ostatní paliva (včetně směsí)

ODDÍL 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo UN

UN 1987

14.2 Vlastní přepravní název UN

Pozemní doprava (ADR/RID)

ALKOHOLY, N.O.S. (ETHANOL-ISOPROPANOL)

Námořní doprava (IMDG)

ALKOHOLY, N.O.S. (ETHANOL-ISOPROPANOL)

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

ALKOHOLY, N.O.S. (ETHANOL-ISOPROPANOL)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

Třída: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečí (Kemler No.): 33

Kód omezení tunelu: D/E

Zvláštní ustanovení: 640D · LQ 1 I · E 2

Výstražné štítky: 3

Námořní doprava (IMDG)

Třída: 3

EmS-No.: F-E/S-D

Zvláštní ustanovení: LQ 1 I · E 2

Výstražné štítky: 3

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Třída: 3

Zvláštní ustanovení: E 2

Výstražné štítky: 3

14.4 Balicí skupina

II

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Pozemní doprava (ADR/RID): Ne

Námořní doprava (IMDG): Ne

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR): Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné

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

Nepoužívá se.

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Tato chemikálie je v souladu s VOC podle 99/13/EC. Tato chemikálie je v souladu s VOC směrnice 2004/42/ES.

Právní předpisy EU

Další předpisy EU

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo odpovídajících národních zákonů.

Vnitrostátní předpisy

Třída ohrožení vody (WGK)

Mírně ohrožující vodu (WGK 1), klasifikace podle VwVwS, příloha 4.

Dodatečné informace

ICPE kód: 4331

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Ostatní informace

16.1. Identifikace změn

Žádné

16.2 Zkratky a vysvětlivky

a.i. = aktivní složka

ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AFFF = vodní film tvořící pěnu

AISE = mezinárodní asociace pro mýdla, čisticí prostředky a produkty údržby (společný projekt AISE a CEFIC)

AOAC = AOAC International (dříve Asociace oficiálních analytických chemiků)

aq. = vodní

ASTM = Americká společnost pro testování a materiály (USA)

atm = atmosféra

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = faktor biokoncentrace

bp = bod varu za stanoveného tlaku

bw = tělesná hmotnost

ca = circa

číslo CAS = číslo služby Chemical Abstract Service (viz ACS – American Chemical Society)

CEFIC = evropská rada chemického průmyslu (založena 1972)

CIPAC = Analytická rada pro mezinárodní spolupráci v oblasti pesticidů

CLP = NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Conc = koncentrace

cP = CentiPoise

cSt = centistokes

d = den/dny

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = odvozená úroveň bez efektu

DT50 = čas pro 50% ztrátu; poločas rozpadu

EbC50 = střední efektivní koncentrace (biomasa, př. řas)

EC = Evropské společenství; Evropská komise

EC50 = střední efektivní koncentrace

EINECS = Evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EU, zastaralé, nyní nahrazeno číslem ES)

ELINCS = Evropský seznam oznámených (nových) chemikálií (viz tab. 7, pozadí – průvodce)

ErC50 = střední efektivní koncentrace (rychlost růstu, př. řas)

EU = Evropská unie

EWC = Evropský katalog odpadů

FAO = Organizace pro výživu a zemědělství

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (nyní CropLife International)

h = hodiny/hodiny

hPa = hektopascal

IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA = Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

IC50 = koncentrace, která produkuje 50 % inhibici

IMDG Code = Mezinárodní kód pro námořní přepravu nebezpečného zboží

IMO = Mezinárodní námořní organizace

ISO = Mezinárodní organizace pro standardizaci

IUCLID = Mezinárodní jednotná databáze chemických informací

IUPAC = Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie

kg = kilogram
Kow = distribuční koeficient mezi n-oktanolem a vodou
kPa = kilopascal (jednotka tlaku)
LC50 = koncentrace potřebná k usmrcení 50 % testovaných organismů
LD50 = dávka potřebná k usmrcení 50 % testovaných organismů
LEL = dolní mez výbušnosti
LOAEL = nejnižší pozorovaná úroveň nepříznivých účinků
mg = miligram
min = minuty
ml = mililitr
mmHg = tlak ekvivalentní 1 mm rtuti (133,3 Pa)
mp = bod tání
MRL = maximální limit reziduí
MSDS = bezpečnostní list materiálu
n.o.s. = není uvedeno jinak
NIOSH = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA)
NAOEL = žádná pozorovaná úroveň nepříznivých účinků
NOEC = žádná pozorovaná koncentrace účinku
NOEL = žádná úroveň pozorovatelného účinku
Nox = oxidy dusíku
OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL = limity expozice na pracovišti
Pa = pascal (jednotka tlaku)
PBT = perzistentní, bioakumulativní nebo toxické
pH = $-\log_{10}$ koncentrace vodíkových iontů
pKa = $-\log_{10}$ disociační konstanta kyseliny
PNEC = nepředvídatelná koncentrace bez účinku
POPs = perzistentní organické znečišťující látky
ppb = částice na miliardu
PPE = osobní ochranné vybavení
ppm = částice na milion
ppt = částice na bilion
PVC = polyvinylchlorid
QSAR = kvantitativní vztah struktura-aktivita
REACH = Registrace, hodnocení a autorizace chemických látek (EU, viz NCP)
SI = Mezinárodní systém jednotek
STEL = krátkodobý limit expozice
tech. = technická poznámka
TSCA = zákon o kontrole technických látek (USA)
TWA = časově vážený údaj
vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
WHO = Světová zdravotnická organizace = OMS
y = rok(y)

16.3 Klíčové literární odkazy a zdroje dat

Žádné

16.4 Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Nejsou k dispozici žádné informace

16.5 Relevantní věty H- a EUH (číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavé kapaliny a výpary

H319 Způsobuje vážné poškození očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

16.6 Školení

Žádné

16.7 Dodatečné informace

Žádné

Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktu a jsou založeny na našich současných znalostech. Účelem těchto informací je informovat o bezpečné manipulaci s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Informace nelze přenést na jiné produkty. V případě smíchání produktu s jinými produkty, nebo v případě zpracování, nemusí být informace uvedené v tomto bezpečnostním listu nutně platné pro nový hotový materiál.