

Umělý led ICEMIX

Verze: 7.00

Datum vyhotovení karty: 5. 1. 2005

Aktualizace: 16.12.2022

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Základ: Nařízení (ES) Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, včetně nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a identifikace společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: Umělý led ICEMIX, Umělý led OptiTherm
Jiné názvy: ICEMIX, ICEMIX SPRAY

1.2. Důležité identifikované použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit Důležité

identifikované použití:

ICEMIX je zdravotnický prostředek. Je určen pro osoby aktivně se věnující sportu, které jsou vystaveny riziku mechanických poranění, jako jsou podvrtnutí kloubů, úderu nebo pohmožděny. Tento prostředek však mohou používat všechny osoby, které utrpěly výše uvedené poranění při každodenní pohybové aktivitě.

Účelem použití přípravku ICEMIX je zmírnění bolesti prostřednictvím okamžitého snížení tělesné teploty v místě poranění. Umožňuje pokračovat ve sportovní aktivitě a zabránit tvorbě hematomů a modřin. Působí lokálně znečítlivujícím účinkem, který využívá působení chladu na tkáň. Působení chladu omezuje krvácení do tkáně (modřiny), omezuje vznik otoků a zmírňuje bolest způsobenou těmito jevy.

Nedoporučené použití:

Přípravek se nesmí aplikovat na sliznice, odřeniny ani otevřené rány.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel:

TECWELD Piotr Polak
Poštovní adresa: ul. Szmaragdowa 21/3/6
41-943 Piekary Śląskie
Výrobní závod: ul. Krzyżowa 1G, 41-909 Bytom
Telefonní číslo: +48 (32) 386-94-28
Faxové číslo: +48 (32) 386-94-34
E-mailová adresa: info@tecweld.pl

1.4. Tisňové telefonní číslo

998 nebo 112, nebo nejbližší místní jednotka hasičského sboru. Národní toxikologické informační centrum, Łódź +48 42 631 47 24.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

CLP příloha I, oddíl CLP příloha I, oddíl	Třída nebezpečnosti Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti Hazard category	Třída nebezpečnosti a kód kategorie Třída nebezpečnosti a kód kategorie	Výrok o nebezpečnosti Hazard Statement
2.3	Aerosolové výrobky Aerosoly	Kategorie 1 Kategorie 1	Aerosol 1	H222, H229

2.2. Prvky označení

Piktogram GHS: GHS02



Výstražný text:

Nebezpečí

Fráze označující nebezpečí.

H222 – Extrémně hořlavý aerosol.

H229 – Nádoza pod tlakem: při zahřátí hrozí výbuch.

Bezpečnostní pokyny – obecné.

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní pokyny. Prevence:

P210 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, horkých povrchů, jiskření, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Zákaz kouření. P211 – Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj vznícení.

Umělý led ICEMIX

P251 – Nepropichovat ani nespaloovat, ani po vyprázdnění.

P261 – Vyhněte se vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/par/rozprašované kapaliny.

P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Bezpečnostní pokyny. Skladování:

P410 + P412 – Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostní pokyny. Likvidace:

P501 – Obsah/nádobu odevzdejte subjektu oprávněnému k přijímání odpadů v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3. Další rizika

Nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

Na základě dostupných údajů nebyly zjištěny vlastnosti narušující fungování endokrinního systému.

Náhle se rozšiřující směs způsobuje pokles teploty a může způsobit tepelné poškození kůže a očí.

Produkt může uvolňovat páry, které ve styku se vzduchem vytvářejí hořlavé směsi. Nahromaděné páry se mohou vznítit a/nebo explodovat při přiblížení ke zdroji vznícení.

Produkt má relativně slabě cítitelnou vůni eukalypto-mátové kompozice. Při jeho používání je třeba zachovávat zvláštní opatrnost, protože vnímání uvolňovaného plynu je ztíženo ve srovnání s charakteristickou intenzivní vůní běžně používaného záměrně parfémovaného propan-butanového plynu.
















ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Obsahuje:

Název látky	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Číslo registrace REACH	Obsah, %	Klasifikace nebezpečnosti a kódy kategorií	Piktogram
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	0 - 78	Plamen. Plyn 1 H220, Tlak. Plyn L H280	 
Isobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-XXXX	0 - 78	Plyn pro plamen 1 H220, stlačený plyn L H280	 
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	19–30	Plyn pro plamen 1 H220, stlačený plyn L H280	 
Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	2,0 – 2,3	Hořlavá kapalina 2 H225 Dráždivost pro oči 2 H319 STOT SE 3 H336	 
Vonná směs eukalyptus	84625-32-1	283-406-2	---	01-2119978250-37-0001	0,35–0,45	Hořlavý kapalina 3 H226 Závažná toxicita 1 H304 Dráždí kůži 2 H315 Senzibilizuje kůži 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	   
Vonná kompozice máta	90063-97-1	290-058-5	---	01-2119973492-30-0003	0,15–0,20	Akutní toxicita 4 H302 Asp. Toxicita 1 H304 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Chronická toxicita pro vodní organismy 2 H411	  

Další informace:

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: První pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

• Obecné poznámky.

Pokud je postižený při vědomí, odveďte ho pryč; pokud je v bezvědomí, odnesete ho z místa expozice, zajistěte mu klid a chraňte ho před ztrátou tepla. Pokud má postižený nevolnost nebo zvrací, posaďte ho do polosedu; pokud je v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy.

V případě jakýchkoli pochybností ohledně níže uvedených příznaků nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

• **Expozice dýchacími cestami (vdechnutí).** Odveďte postiženého z místa expozice, zajistěte přístup čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

• **Expozice při kontaktu s kůží.** Sundejte znečištěný oděv. V případě podráždění opláchněte postižené místo tekoucí vodou a umyjte mýdlem. Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě omrzlin odstraňte znečištěný oděv, pokud je to možné, nehybejte s ním, pokud trvale přilne k pokožce. Aplikujte sterilní obvaz. Zajistěte lékařskou pomoc.

• **Při zasažení očí.** Oko/oči vyplachujte vodou po dobu asi 15 minut. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku poškození

Umělý led ICEMIX

rohovky. Chraňte neporaněné oko. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte očního lékaře. V případě omrzliny aplikujte sterilní obvaz. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (očního lékaře).

- **Expozice přes zažívací trakt (požití).** Velmi nepravděpodobné. Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. V pochybných případech vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

• Po expozici dýchacími cestami.

Vdechování rozprašovaného aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest, pocit únavy, bolesti hlavy a závratě, poruchy orientace, dušnost, zrychlené dýchání a srdeční tep, ztrátu vědomí, křeče, zástavu dýchání a srdeční činnosti. V nízkých koncentracích může vyvolávat narkotické účinky. Při koncentracích nad 70 % dochází k poklesu krevního tlaku, ztrátě vědomí, křečím a poruchám dýchání vedoucím k smrti.

• Po kontaktu s kůží

Zčervenání, podráždění, záněty kůže. Náhle se rozšiřující směs způsobuje pokles teploty a může způsobit tepelné poškození kůže (omrzliny).

• Po kontaktu s očima

Možné zarudnutí, slzení, pálení, podráždění. Náhle se rozšiřující směs způsobuje pokles teploty a může způsobit tepelné poškození očí (omrzliny).

• Po požití

Velmi nepravděpodobné.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení s postiženým

Žádné údaje.

ODDÍL 5: Postup v případě požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky: Oxid uhličitý (CO₂), suché hasicí prostředky, hasicí pěny, rozptýlený proud vody.

Nevhodné hasicí prostředky: Silný proud vody – riziko rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečí spojená se směsí

Nebezpečné produkty hoření: Při požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a dým (produkty tepelného rozkladu složek směsi).

Při zahřátí nad 50 °C mohou aerosolové nádoby explodovat a být z ohně vymrštěny velkou silou. Hrozí nebezpečí zranění úlomky plechu, stejně jako otravy produkty rozkladu a hoření obsahu plechovky a šíření požáru. Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

V případě netěsnosti aerosolových nádob tvoří hnací plyn propan-butan s vzduchem výbušné směsi, výpary jsou těžší než vzduch a drží se u země.

5.3 Informace pro hasiče

Nevdechujte plyny, výpary a kouř vznikající při požáru. Zahřáté plechovky ochlazujte rozstříkáváním vody. V případě požáru v blízkosti skladu výrobků okamžitě přemístěte plechovky na bezpečné místo mimo dosah vysokých teplot, v případě nutnosti je ochlazujte studenou vodou.

Osobní ochranné prostředky pro hasiče: Kompletní ochranný oděv, dýchací přístroj

Další informace: Standardní postup při manipulaci s chemickými látkami. Zabraňte vniknutí hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou hasicí vodu odstraňte odděleně. Zbytky po požáru a znečištěná hasicí voda by měly být odstraněny v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Postup v případě neúmyslného úniku do životního prostředí

6.1 Individuální bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze Pro osoby, které

nejdou členy záchranného personálu

Evakuujte z ohrožené oblasti na bezpečné místo. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení (otevřený oheň, jiskřící zařízení a nástroje). Chraňte produkty (nádoby) před zahřátím. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro záchranáře

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Záchranáři musí používat dýchací přístroj v případě expozice výparům/prachu/rozprašované kapalině/plynům.

6.2 Ochranná opatření pro životní prostředí

Je třeba přijmout vhodná opatření, aby se zabránilo úniku do životního prostředí. Zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, nádrží, vodních toků a kanalizace.

6.3 Metody a materiály zabráňující šíření kontaminace a sloužící k její likvidaci

V případě úniku postavit ochranné hráze. Shromáždit pomocí inertních materiálů pohlcujících kapaliny (písek, zemina, křemelina). Shromážděný materiál zacházet jako s odpadem. Používat nástroje, které nevytvářejí jiskry. Neoplachovat vodou.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Nebezpečné produkty vznikající při spalování: viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Nakládání s odpady: viz oddíl 13.

Umělý led ICEMIX

ODDÍL 7: Manipulace s látkami a směsmi a jejich skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte výhradně venku nebo v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečné celkové i místní větrání. Nevdechujte výpary a mlhu z aerosolu, které může produkt vytvářet.

Nestříkejte nad otevřeným ohněm nebo jiným zdrojem vznícení a tepla. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C.

Nepropichujte ani nespalujte, ani po vyprázdnění. Kouření zakázáno. Použijte opatření k zabránění elektrostatickým výbojům. Uzemněte zařízení, které přichází do styku s produktem.

Nepoužívejte v blízkosti oxidačních a samovznítitelných materiálů.

Dodržujte pokyny týkající se obecné bezpečnosti práce. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor určených k jídlu si sundejte znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně informací o případných vzájemných neslučitelnostech

Vysoce hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: zahřátí může způsobit výbuch. Skladujte jako hořlavé materiály v souladu s příslušnými předpisy v době větraných skladovacích prostorách při maximální teplotě 50 °C. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, horčkových povrchů, jiskření, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. V prostorách skladu dodržujte zákaz kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Zajistěte dostatečné větrání.

Minimální skladovací teplota -20 °C.

Neskladujte společně s oxidačními a samovznítitelnými materiály.

Neskladujte společně s potravinami.

7.3 Zvláštní konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složka	Číslo CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP	Poznámky
Butan	106-97-8	1900	3000	-	-
Propan	74-98-6	1800	-	-	-
Isopropylalkohol	67-63-0	900	1200	-	Kůže)*

)* - Označení látky symbolem „kůže“ znamená, že absorpce látky kůží může být stejně významná jako při expozici dýchacími cestami.

Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. 6. 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. věst. 2018, č. 1286, ve znění pozdějších předpisů).

Další expoziční limity.

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC: nekarcinogenní, žádné údaje.

Informace o postupech monitorování:

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měřeních faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sb. zákonů 2011, č. 33, položka 166, ve znění pozdějších předpisů).

PN-Z-04252-1:2012 – polská verze. Ochrana čistoty ovzduší – Zkoušky obsahu složek zkapalněného plynu – Část 1: Stanovení n-butanu na pracovištích metodou plynové chromatografie s odběrem vzorků do absorpčních trubiček.

PN-Z-04252-2:2012 – polská verze. Ochrana čistoty ovzduší – Stanovení obsahu složek zkapalněného plynu – Část 2: Stanovení propanu na pracovištích metodou plynové chromatografie s odběrem vzorků do absorpčních trubiček.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky, pracovní oděvy a obuv měly ochranné a užité vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dezinfekci.

Doporučené vstupní a pravidelné prohlídky zaměstnanců se provádějí v souladu s nařízením ministra zdravotnictví a sociální péče ze dne 30. května 1996 o provádění lékařských prohlídek zaměstnanců, rozsahu preventivní zdravotní péče o zaměstnance a lékařských posudcích vydávaných pro účely stanovené v zákoníku práce (Sb. 1996 č. 69, položka 332, ve znění pozdějších předpisů, souhrnné znění Sb. 2016, položka 2067).

8.2 Kontrola expozice

Příslušná technická kontrolní opatření

Obecná ventilace a/nebo místní odsávací zařízení.

Individuální ochranná opatření, jako je osobní ochranné vybavení Obecná

doporučení:

Žádné zvláštní požadavky.

Ochrana očí nebo obličeje:

Nestříkejte do očí. V případě potřeby používejte těsně přiléhající ochranné brýle (podle EN 166).

Ochrana pokožky

Pracovní oděv (podle EN 340, EN ISO 13688).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (doporučené podle EN 374-1/-2/-3).

Ochrana dýchacích cest:

Používejte venku nebo v dobře větraném prostoru. Při nedostatečném větrání používejte vhodné prostředky na ochranu dýchacích cest. Při krátkodobé expozici filtrační zařízení s filtrem typu A-P2 (podle EN 14387).

Tepelná rizika:

Nebyly stanoveny.

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března

Umělý led ICEMIX

2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81/51 ze dne 31.03.2016).

Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, odpadních vod a vodních toků.

Upozornění

Požadavky uvedené v oddíle 8 za podmínek, které lze považovat za běžné (koncentrace látky, doba expozice, prováděné činnosti), se vztahují na odborné a řádně prováděné používání výrobku (oddíl 1 bod 1.2). V případě provádění prací za jiných než těchto podmínek se doporučuje konzultovat s odborníkem rozhodnutí o použití jakýchkoli dalších prostředků individuální ochrany.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Fyzikální skupenství: aerosol (rozprašovaný kapalný aerosol)
- b) Barva: bezbarvá
- c) Zápach: charakteristický eukalyptovo-mátový, prahová hodnota zápachu: údaje nejsou k dispozici
- d) Teplota tání/tuhnutí:
 - směs – údaje nejsou k dispozici -)*
 - po uvolnění obsahu nádoby: -188 °C (propan), -138 °C (butan)
- e) Teplota varu nebo počáteční teplota varu a rozsah teplot varu:
 - směs žádné údaje k dispozici -)*
 - po uvolnění obsahu nádoby: -42 °C (propan), -1 °C (butan)
- f) Hořlavost: extrémně hořlavý aerosol podle kritérií CLP a GHS
- g) Dolní a horní mez výbušnosti:
 - směs žádné údaje k dispozici -)*
 - po uvolnění obsahu nádoby:
 - dolní 2,1 % obj. (propan), 1,8 % obj. (butan)
 - horní 9,5 % obj. (propan), 8,5 % obj. (butan)
- h) Bod vzplanutí: nevztahuje se (aerosol) -)*
 - po uvolnění obsahu nádoby: -95 °C (propan), -60 °C (butan)
- i) Teplota samovznícení:
 - směs: údaje nejsou k dispozici -)*
 - po uvolnění obsahu nádoby: 470 °C (propan), 365 °C (butan)
- j) Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
- k) pH: údaje nejsou k dispozici
- l) kinematičká viskozita: údaje nejsou k dispozici
- m) Rozpustnost: prakticky nerozpustný ve vodě, rozpustný ve většině organických rozpouštědel
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici
- o) Tlak par: 20 °C 3–6 bar, 50 °C < 12 bar
- p) Hustota: 20 °C cca 0,56 g/cm³
- q) Relativní hustota par: údaje nejsou k dispozici
- r) Charakteristika částic: nevztahuje se

)* - Produkt je aerosolový přípravek hermeticky uzavřený v tlakové aerosolové nádobce, proto ne všechny jeho vlastnosti lze snadno změřit.

9.2 Další informace

Zahřátí produktu nad 50 °C může způsobit prasknutí nádoby a uvolněný obsah představuje nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známy žádné škodlivé reakce. Při nedodržení doporučených podmínek je produkt reaktivní, obsahuje extrémně hořlavý plyn a může s vzduchem vytvářet výbušné směsi. Viz také podsekcce 10.3 – 10.5.

10.2. Stabilita

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí

Při skladování a používání v souladu s určením nedochází k nebezpečným reakcím. Při nedodržení doporučených podmínek jsou možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Zdroje vznícení, působení tepla, jiskry, elektrostatické výboje, sluneční záření, podmínky podporující korozi.

10.5. Neslučitelné

materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty hoření jsou uvedeny v oddíle 5 bezpečnostního listu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Umělý led ICEMIX

Směs jako celek je aerosolovým zdravotnickým prostředkem, který byl podroben posouzení z hlediska splnění požadavků směrnice Rady 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích (93/42/EHS, tzv. směrnice MDD). Posouzení, které zahrnovalo mimo jiné účinnost a bezpečnost používání výrobku, bylo provedeno nezávislým notifikovaným certifikačním orgánem a prokázalo splnění požadavků této směrnice, o čemž svědčí vydaný CERTIFIKÁT ES (EC CERTIFICATE).

Pro frakci propan-butan:

Akutní toxicita

LD50 (inhalace, krysa) – 1443 mg/dm³

Složky nevyžadují zařazení do třídy nebezpečnosti akutní toxicity. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro zařazení splněna.

Žiravý/dráždivý účinek na kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do této kategorie.

Zkapalněný propan-butan se při expanzi prudce ochlazuje a může způsobit omrzliny – poškození kůže.

Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Zkapalněný propan-butan se při expanzi prudce ochlazuje a může způsobit tepelné poškození očí.

Senzibilizující účinek na dýchací cesty nebo kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Mutagenní účinek na pohlavní buňky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Karcinogenní účinky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Škodlivé účinky na reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. **Toxické**

účinky na cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných

údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Toxické účinky na cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Nebezpečí způsobené vdechnutím

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Cesty expozice: kontakt s kůží, kontakt s očima, po expozici dýchacími cestami a požitím. Více informací o účincích při každé možné cestě expozice viz pododíl 4.2.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Vzhledem k vytlačování kyslíku z okolního vzduchu může při expozici vdechováním docházet k pocitu ospalosti, dušnosti, zrychlenému dýchání, potížení s dýcháním, bolestem a závratím, zrychlení srdeční činnosti. Při vysoké koncentraci plynu a obsahu kyslíku ve vzduchu nižším než 18 % se mohou objevit poruchy orientace, nevolnost, zvracení, ztráta vědomí.

Opožděné, okamžité a dlouhodobé účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Účinky vzájemného působení

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Pro izopropylalkohol:

Akutní toxicita při požití

LD50 (krysa) – 5840 mg/kg, směrnice OECD 401

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita při požití:

LD50 (králík) – 13 900 mg/kg, směrnice OECD 402

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Akutní toxicita při vdechování:

LC50 (krysa) – > 25 mg/l, 6 h, směrnice OECD 403

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Akutní toxicita při jiných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Žiravost/dráždivost na kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči Dráždivý účinek.

Senzibilizující účinek na dýchací cesty

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Senzibilizující účinek na kůži

Nevyvolává senzibilizaci (morče), směrnice OECD 406

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Mutagenní účinek na pohlavní buňky

Genotoxicita in vitro. Test genových mutací savčích buněk, křeček, směrnice OECD 476, negativní. Test genových mutací u bakterií in vitro, Amesův test, směrnice OECD 471, negativní.

Mikrojaderný test in vivo, myš, směrnice OECD 474, negativní. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Karcinogenní účinky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Škodlivé účinky na reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

Toxické účinky na cílové orgány – jednorázová expozice

Umělý led ICEMIX

Může vyvolat ospalost nebo závrať.

Toxické účinky na cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do této kategorie.

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Cesty expozice: kontakt s kůží, kontakt s očima, po expozici dýchacími cestami a zažívacím traktem.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi Vdechování: bolest hlavy, závrať, poruchy vědomí.

Kontakt s kůží: odmaštění

Požítí: nevolnost, zvracení, bolesti břicha, žaludeční a střevní potíže. Požití velkého

množství: poruchy vědomí, potíže s dýcháním.

Opožděné, okamžité a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice Vdechování: při vysokých koncentracích par může dojít k podráždění sliznice. Kontakt s kůží: při dlouhodobé expozici zánět kůže.

Kontakt s očima: při vysokých koncentracích par může dojít k podráždění očí. Požití: pokles krevního tlaku.

Požítí velkého množství: kóma, smrt. Riziko

vdechnutí do plic při zvracení. Poškození

ledvin.

Poškození jater.

11.2. Informace o dalších rizicích

Na základě dostupných údajů nebyly zjištěny vlastnosti narušující fungování endokrinního systému. Další informace:

žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Směs jako celek nebyla podrobena zkouškám zaměřeným na její vliv na životní prostředí. Uvedené údaje se vztahují k složkám směsi. Klasifikace směsi vychází ze složek směsi (aditivní princip). Byla zohledněna frakce propan-butan a isopropylalkohol.

12.1. Toxicita

údaje pro frakci propan-butan

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

údaje pro isopropylalkohol

Toxicita pro ryby – LC50 9640 mg/l, 96 h Toxicita pro

daňie – EC50 10000 mg/l, 48 h

Toxicita pro suchozemské rostliny – IC50 2104 mg/kg, 3 dny, Lactuca sativa Toxicita pro

řasy – EC50 1800 mg/l, 7 dní, zelené řasy

12.2. Údaje o stabilitě a rozložitelnosti

pro frakci propan-butan

Snadno biologicky rozložitelná. V důsledku fotochemické reakce na vzduchu rychle podléhá oxidaci.

Údaje pro isopropylalkohol (isopropanol)

Biochemická spotřeba kyslíku 53 %, 5 dní. Snadno biologicky rozložitelný.

12.3. Schopnost bioakumulace

Frakce propan-butan

Nekumuluje se v organismech ani v potravním řetězci.

Isopropanol

LogPow, neakumuluje se v organismech.

12.4. Mobilita v půdě

Frakce propan-butan

Těkavá směs, v případě uvolnění do životního prostředí se rychle šíří v ovzduší. Ze země a vody snadno proniká do ovzduší.

Isopropanol

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky hodnocení vlastností PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Na základě dostupných údajů nebyly zjištěny vlastnosti narušující fungování endokrinního systému.

12.7. Jiné škodlivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Nakládání s odpady

13.1 Metody likvidace odpadů

Produkt likvidujte v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadů nebo jej předávejte oprávněnému příjemci odpadů. Odpady by měly být zpracovávány odděleně od komunálního odpadu.

Umělý led ICEMIX

Zabraňte vniknutí produktu do povrchových a podzemních vod, půdy, odpadních vod a kanalizace.

Likvidujte v souladu s místními předpisy (2008/98/ES). Odpady je třeba třídit do kategorií, s nimiž lze nakládat odděleně. Zejména dodržujte předpisy:

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. 2013, č. 21 ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. 2013, č. 888, ve znění pozdějších předpisů). Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. 2020, č. 10).

Nařízení ministra pro klima ze dne 11. září 2020 o podrobných požadavcích na skladování odpadů (Sb. zákonů 2020 č. 1742).

S kontaminovanými obaly je třeba zacházet stejně jako se samotnou látkou. Obsah plechovek je třeba zcela odstranit (včetně hnacího plynu). Nádoby, které nebyly vyprázdněny, představují speciální odpad.

Vyprázdněné obaly by měly být předány na skládku odpadů. Úplně vyprázdněné obaly lze recyklovat. Prázdné plechovky nespalujte ani neřežte.

Kódy odpadů podle katalogu odpadů:

16 05 04* Plyny v nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné

* – nebezpečný odpad

15 01 04 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace týkající se přepravy

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo ID:

Silniční/železniční přeprava – ADR/RID: UN 1950

Námořní přeprava – IMDG: UN 1950

Letecká přeprava – IATA/ICAO: UN 1950

14.2 Správný přepravní název UN:

Silniční/železniční přeprava – ADR/RID: AEROZOLE Námořní

přeprava – IMDG: AEROSOLY Letecká

přeprava – IATA/ICAO: Aerosoly, hořlavé

14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě:

Silniční/železniční přeprava – ADR/RID: Třída: 2, podtřída 2.1

Námořní přeprava – IMDG: Třída 2.1

Letecká přeprava – IATA/ICAO: Třída 2.1

14.4 Balicí skupina:

Silniční/železniční přeprava – ADR/RID: není přiřazena Námořní

přeprava – IMDG: nezařazeno

Letecká přeprava – IATA/ICAO: nezařazeno

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí: Nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle předpisů o nebezpečných látkách

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: V areálu je třeba dodržovat předpisy pro nebezpečné zboží (ADR).

14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží v souladu s předpisy IMO

V souladu s přílohou II úmluvy Marpol 73/78 a kodexem IBC: Nevztahuje se

Doplňující informace ke každému z modelových předpisů OSN (UN).

Přeprava nebezpečných věcí v silniční, železniční a vnitrozemské lodní dopravě (ADR/RID/ADN) – Doplňující informace

Klasifikační kód: 5F

Nálepka (nálepky) nebezpečnosti: 2.1



Zvláštní předpisy (SP): 190, 327, 344, 625

Vyloučené množství (EQ): E0

Omezené množství (LQ): 1 l

Přepravní kategorie (TC): 2

Kód omezení přepravy tunely (TRC): D

Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží (IMDG) – Doplňující informace

Znečištění moře – Štítek(y)

nebezpečnosti: 2.1

Zvláštní předpisy (SP): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Vyloučené množství (EQ): E0

Omezené množství (LQ): 1 l EmS:

F-D, S-U

Kategorie balení: -

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) – Doplňující informace

Nálepka (nálepky) označující

nebezpečnost: 2.1 Zvláštní předpisy (SP):

A145, A167 Vyňaté množství (EQ): E0

Omezené množství (LQ): 30 kg

Umělý led ICEMIX

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směs

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP) (Úřední věstník Evropské unie L 335 ze dne 31. 12. 2008, s. 1, ve znění pozdějších předpisů).
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. (Úř. věst. L 396 ze dne 30.12.2006, s. 1, ve znění pozdějších předpisů).
3. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úř. věst. EU L 203/28 ze dne 26. 6. 2020).
4. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úř. věst. EU L 142 ze dne 31. května 2008 ve znění pozdějších předpisů).
5. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o kritériích a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Úř. věst. 2012 č. 0, položka 1018).
6. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. 2011 č. 63, položka 322, ve znění pozdějších předpisů).
7. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měřeních faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sb. 2011, č. 33, položka 166, ve znění pozdějších předpisů).
8. Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. věst. 2018, položka 1286 ve znění pozdějších předpisů).
9. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Úř. věst. L 312 ze dne 22.11.2008, s. 3, ve znění pozdějších předpisů).
10. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Úř. věst. 2013, č. 21, ve znění pozdějších předpisů).
11. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (Úř. věst. 2013, č. 888, ve znění pozdějších předpisů).
12. Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Úř. věst. 2020, č. 10).
13. Nařízení ministra pro klima ze dne 11. září 2020 o podrobných požadavcích na skladování odpadů (Úř. věst. 2020 č. 1742).
14. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a hygieně práce v souvislosti s výskytem chemických látek na pracovišti (Úř. věst. 2005 č. 11, položka 86).
15. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, s. 51, ze dne 31. 3. 2016).
16. Zákon ze dne 12. prosince 2003 o obecné bezpečnosti výrobků (Úř. věst. 2003 č. 229, položka 2275, ve znění pozdějších předpisů).
17. ADR/RID – Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční přepravě nebezpečných věcí.
18. Směrnice Rady ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů 75/324/EHS (Úř. věst. ES L 147, s. 40, ze dne 9. 6. 1975, ve znění pozdějších předpisů).
19. Nařízení ministra hospodářství ze dne 5. listopadu 2009 o podrobných požadavcích na aerosolové výrobky (Úř. věst. 2009 č. 188, položka 1460, ve znění pozdějších předpisů, souhrnné znění Úř. věst. 2019, položka 975).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené aktualizací:

Verze: 7.00 ze dne 16.12.2022;

- úprava v souladu s požadavky nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- aktualizace právních předpisů a zkratk.

Zkratky a akronymy

ADR/RID – Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční přepravě nebezpečných věcí CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL – Derived No-Effect Level – úroveň expozice, která nezpůsobuje nepříznivé účinky na zdraví DMEL – Derived

Minimal Effect Level – odvozená minimální úroveň způsobující změny

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí. IATA –

International Air Transport Association – Mezinárodní asociace leteckých dopravců

NDS – Nejvyšší přípustná koncentrace

NDCh – Nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace NDSP

– Nejvyšší přípustná stropní koncentrace

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí REACH –

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic – Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB – velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Klasifikace a postup použitý pro klasifikaci směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) Klasifikace směsi byla provedena na základě překlenovacích pravidel pro klasifikaci směsí v případě nedostatku údajů z testů

Umělý led ICEMIX

celých směsí (příloha 1, oddíl 1.1.3 CLP) a/nebo pravidla aditivity. Úplný text klasifikace (CLP/GHS):

Aerosol 1 – Extrémně hořlavý aerosolový přípravek, kategorie 1

Flam. Gas 1 – Hořlavý plyn, kategorie 1

Press. Gas (Liq.) – Zkapalněný plyn pod tlakem

Úplné znění zkrácených H-frází:

H220 – Extrémně hořlavý plyn H222 –

Extrémně hořlavý aerosol

H229 – Nádoba pod tlakem: při zahřátí hrozí výbuch. H280 –

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí hrozí výbuch

Další informace

Výše uvedené informace jsou založeny na současném stavu znalostí a vztahují se na produkt v podobě, v jaké je používán. Údaje o tomto produktu jsou uvedeny za účelem zohlednění bezpečnostních požadavků, nikoli za účelem zaručení jeho konkrétních vlastností. V případě, že podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou dodavatele, nese odpovědnost za bezpečné používání produktu uživatel. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s produktem, o rizicích a prostředcích individuální ochrany uvedených v tomto bezpečnostním listu. Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů dodaných výrobcí složek směsi a/nebo internetových databází a platných právních předpisů.

Konec bezpečnostního listu