

Umelý ľad ICEMIX

Verzia: 7.00

Dátum vyhotovenia karty: 05.01.2005

Aktualizácia: 16.12.2022

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Základ: Nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 (REACH) v znení neskorších zmien a doplnení, vrátane nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a identifikácia spoločnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov: Umelý ľad ICEMIX, Umelý ľad OptiTherm
Iné názvy: ICEMIX, ICEMIX SPRAY

1.2. Dôležité identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, od ktorých sa neodporúča upúšťať

Dôležité identifikované použitia:

ICEMIX je zdravotnícky výrobok. Cieľovou skupinou, pre ktorú je určený, sú aktívni športovci, ktorí sú vystavení mechanickým poraneniam, ako sú vyvrtnutia kĺbov, údery alebo pomliaždeniny. Výrobok však môžu používať všetky osoby, ktoré utrpeli uvedené poranenia pri bežnej pohybovej aktivite. Predpokladané použitie produktu ICEMIX spočíva v zmiernení bolesti prostredníctvom okamžitého zníženia telesnej teploty v mieste poranenia. Umožňuje pokračovať v športovej aktivite a zabraňuje tvorbe hematómov a modrín. Pôsobí lokálne anesteticky využívaním účinku chladu na tkanivo. Účinok chladu spôsobuje obmedzenie krvácania v tkanive (modriny), obmedzuje vznik opuchov a zmiernuje bolesť spôsobenú týmito účinkami.

Odporúčané použitie:

Prípravok sa nesmie aplikovať na sliznice, odreniny a otvorené rany.

1.3. Údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

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

1.4. Číslo tiesňovej linky

998 alebo 112, alebo najbližšia terénna jednotka PSP. Národné toxikologické informačné centrum, Łódź +48 42 631 47 24.

ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

CLP príloha I, oddiel CLP Príloha I, oddiel	Trieda nebezpečnosti Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti Kategória nebezpečnosti	Trieda nebezpečnosti a kód kategórie Trieda nebezpečnosti a kód kategórie	Veta opisujúca nebezpečenstvo Hazard Statement
2.3	Aerosólové výrobky Aerosoly	Kategória 1 Kategória 1	Aerosol 1	H222, H229

2.2. Prvky označenia

Piktogram GHS: GHS02



Výstražný text:

Nebezpečenstvo

Vety označujúce nebezpečenstvo.

H222 – Extrémne horľavý aerosól.

H229 – Nádoba pod tlakom: zahrievanie môže spôsobiť výbuch.

Vety uvádzajúce bezpečnostné opatrenia – všeobecné.

P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

Vety označujúce bezpečnostné opatrenia. Prevencia:

P210 – Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, horúcich povrchov, iskrenia, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P211 – Nestriekajte nad otvoreným ohňom alebo iným zdrojom vznietenia.

Umelý ľad ICEMIX

P251 – Nepreráždajte a nespálujte, ani po spotrebovaní.

P261 – Vyhnite sa vdychovaniu prachu/dymu/plynu/mlhy/par/rozprašovanej kvapaliny.

P271 – Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.

Vety označujúce bezpečnostné opatrenia. Skladovanie:

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teploty presahujúcej 50 °C/122 °F.

Výrazy označujúce bezpečnostné opatrenia. Likvidácia:

P501 – Obsah/obal odovzdať subjektu oprávnenému na preberanie odpadu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

2.3. Ďalšie riziká

Nesplňa kritériá PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Na základe dostupných údajov neboli zistené vlastnosti narúšajúce fungovanie endokrinného systému.

Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť tepelné poškodenie kože a očí.

Produkt môže uvoľňovať výpary, ktoré tvoria horľavé zmesi so vzduchom. Nahromadené výpary sa môžu vznietiť a/alebo explodovať pri kontakte so zdrojom zapálenia.

Produkt má relatívne slabú vôňu eukalyptovo-mätovej zložky. Pri jeho používaní je potrebné zachovávať osobitnú opatrosť, pretože vnímanie uvoľňovaného plynu je sťažené v porovnaní s charakteristickou intenzívnou vôňou bežne používaného zámerné aromatizovaného propán-butánového plynu.

















ČASŤ 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Neplatí

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Číslo registrácie REACH	Obsah, %	Klasifikácia nebezpečenstva a kódy kategórií	Piktogram
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	0 - 78	Plamenný plyn 1 H220, Tlakový plyn L H280	 
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-XXXX	0 - 78	Plamenný plyn 1 H220, Tlakový plyn L H280	 
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	19 - 30	Plamenný plyn 1 H220, Tlakový plyn L H280	 
Izopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	2,0 – 2,3	Horľavá kvapalina 2 H225 Dráždenie očí 2 H319 STOT SE 3 H336	 
Vôňová zmes eukalyptus	84625-32-1	283-406-2	---	01-2119978250-37-0001	0,35 – 0,45	Horľavý kvapalina 3 H226 Akútna toxicita 1 H304 Dráždenie kože 2 H315 Senzibilizácia kože 1 H317 Chronická toxicita pre vodný organizmus 2 H411	   
Vôňová zmes mäta	90063-97-1	290-058-5	---	01-2119973492-30-0003	0,15 – 0,20	Akútna toxicita 4 H302 Asp. Toxicita 1 H304 Dráždenie kože 2 H315 Senzibilizácia kože 1 H317 Chronická toxicita pre vodné organizmy 2 H411	   

Ďalšie informácie:

Úplné znenie fráz H v ČASTI 16.

ČASŤ 4: Prvá pomoc

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

• Všeobecné poznámky.

Ak je postihnutý pri vedomí, odveďte ho preč; ak je v bezvedomí, odneste ho z miesta ohrozenia, zabezpečte mu pokoj a chráňte ho pred úbytkom tepla. Ak má postihnutý nevoľnosť alebo zvracia, posadte ho do polosediacej polohy; ak je v bezvedomí, do bezpečnej polohy.

V prípade akýchkoľvek pochybností týkajúcich sa nižšie uvedených príznakov alebo ak príznaky neprejdú, vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia dýchacími cestami (vdýchnutie).** Odstráňte postihnutú osobu z miesta expozície, zabezpečte prísun čerstvého vzduchu, odpočinok a teplo. Ak príznaky neprejdú, vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia pri kontakte s pokožkou.** Zložte kontaminovaný odev. V prípade podráždenia miesto podráždenia opláchnite tečúcou vodou a umyte mydlom. Ak podráždenie kože pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade omrzlín odstráňte znečistené oblečenie, ak je to možné, nehybte s ním, ak trvalo prilieha k pokožke. Naneste sterilný obväz. Zabezpečte lekársku pomoc.

• **Vystavenie pôsobeniu látky pri kontakte s očami.** Oko/oči vyplachujte vodou približne 15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody, aby nedošlo k poškodeniu

Umelý Pad ICEMIX

rohovky. Chránite nepoškodené oko. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte očného lekára. V prípade omrzliny aplikujte sterilný obväz. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (očného lekára).

- **Expozícia cez tráviaci trakt (požitie).** Veľmi nepravdepodobné. Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V pochybných prípadoch vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

• Po expozícii dýchacími cestami.

Vdychovanie rozprašovaného aerosólu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, pocit únavy, bolesť a závraty, poruchy orientácie, dýchavičnosť, zrýchlené dýchanie a srdcový tep, stratu vedomia, kŕče, zástavu dýchania a srdcovej činnosti. V nízkych koncentráciách môže vyvolať narkotické účinky. Pri koncentráciách nad 70 % dochádza k poklesu krvného tlaku, strate vedomia, kŕčom a poruchám dýchania vedúcim k smrti.

• Po kontakte s pokožkou

Sčervenanie, podráždenie, zápal kože. Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť termické poškodenie kože (omrzliny).

• Po kontakte s očami

Možné začervenanie, slzenie, pálenie, podráždenie. Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť termické poškodenie očí (omrzliny).

• Po požití

Veľmi nepravdepodobné.

4.3 Pokyny týkajúce sa akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a špeciálneho postupu pri poskytovaní pomoci postihnutému

Žiadne údaje.

ČASŤ 5: Postup v prípade požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), suché hasiace prostriedky, hasiace peny, rozprašovaný prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky: Sústredený prúd vody – riziko šírenia požiaru.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá spojené so zmesou

Nebezpečné produkty horenia: Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a dym (produkty tepelného rozkladu zložiek zmesi).

Po zahriatí nad 50 °C môžu aerosólové nádoby explodovať a byť s veľkou silou vymrštené z ohňa. Hrozí nebezpečenstvo poranenia úlomkami plechu, ako aj otravy produktmi rozkladu a spaľovania obsahu nádoby a šírenia požiaru. Pri spaľovaní vznikajú oxidy uhlíka.

V prípade netesnosti aerosólových nádob hnací plyn: propán-bután vytvára so vzduchom výbušné zmesi, výpary sú ťažšie ako vzduch a usadzujú sa pri zemi.

5.3 Informácie pre hasičov

Nevdychujte plyny, výpary a dym vznikajúce v dôsledku požiaru. Zahrievané plechovky ochladzujte rozprašovaním vody. V prípade požiaru v blízkosti skladu výrobkov ihneď premiestnite plechovky na bezpečné miesto mimo dosahu vysokej teploty, v prípade potreby ich ochladzujte studenou vodou.

Osobné ochranné prostriedky pre hasičov: Kompletný ochranný odev, dýchací prístroj

Ďalšie informácie: Štandardný postup pri práci s chemickými látkami. Nesmie sa dovoliť, aby sa hasiaca voda dostala do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Kontaminovanú hasiacou vodou odveďte oddelene. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda by mali byť odstránené v súlade s miestnymi predpismi.

ČASŤ 6: Postup v prípade neúmyselného uvoľnenia do životného prostredia

6.1 Individuálne bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v núdzových situáciách Pre

osoby, ktoré nepatria k záchrannému personálu

Evakuujte z ohrozeného priestoru na bezpečné miesto. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia (otvorený oheň, zariadenia a náradie, ktoré môžu vytvárať iskry). Chránite výrobky (nádoby) pred prehriatím. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre záchranárov

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Záchranári musia používať dýchací prístroj v prípade vystavenia výparom/prachu/rozprašenej kvapaline/plynom.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Je potrebné prijať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo šíreniu do životného prostredia. Zabráňte vniknutiu produktu do podzemných vôd, nádrží, vodných tokov a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu kontaminácie a na jej odstránenie

V prípade úniku ohradiť. Zozbierať pomocou neutrálnych materiálov absorbujúcich kvapaliny (piesok, zemina, kremičitá zemina). Zozbieraný materiál považovať za odpad. Používať nástroje, ktoré nevytvárajú iskry. Neoplachovať vodou.

6.4 Odkazy na ostatné oddiely

Nebezpečné produkty vznikajúce pri spaľovaní: pozri časť 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri časť 8. Nežlučiteľné materiály: pozri časť 10. Nakladanie s odpadom: pozri časť 13.

Umelý ľad ICEMIX

ČASŤ 7: Nakladanie s látkami a zmesami a ich skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii

Používajte výlučne vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. Zabezpečte dostatočné celkové a miestne vetranie. Nevychujte výpary a aerosólovú hmlu, ktoré môže výrobok vytvárať.

Nestriekajte nad otvoreným ohňom alebo iným zdrojom zapálenia a tepla. Chráňte pred sľečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C. Neprederavujte ani nespalište, ani po spotrebovaní. Zákaz fajčenia. Použite opatrenia na prevenciu elektrostatického výboja. Uzemnite zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s produktom.

Nepoužívajte v blízkosti oxidujúcich a samozápalných materiálov.

Dodržiavajte odporúčania týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci. Na pracovisku nekonzumujte jedlo ani nápoje a nefajčite. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do priestorov určených na stravovanie si vyzlečte znečistené oblečenie a ochranné vybavenie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o prípadných vzájomných nezlúčiteľnostiach

Extrémne horľavý aerosól. Nádoba pod tlakom: zahriatie môže spôsobiť výbuch. Skladujte ako horľavé materiály podľa príslušných predpisov v dobre vetraných skladových priestoroch pri maximálnej teplote 50 °C. Chráňte pred sľečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcej 50 °C. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, horúcich povrchov, iskrenia, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. V priestoroch skladu dodržiavajte zákaz fajčenia, používania otvoreného ohňa a iskriacich nástrojov. Zabezpečte primerané vetranie.

Minimálna skladovacia teplota je -20 °C.

Neskladujte spolu s oxidačnými a samozápalnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami.

7.3 Špecifické konečné použitie(-a)

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 8: Obmedzovanie expozície a osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	Číslo CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP	Poznámky
Bután	106-97-8	1900	3000	-	-
Propán	74-98-6	1800	-	-	-
Izopropylalkohol	67-63-0	900	1200	-	Koža)*

)* - Označenie látky poznámkou „koža“ znamená, že absorpcia látky cez kožu môže byť rovnako významná ako pri expozícii dýchacími cestami.

Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. 6. 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Ú. v. 2018, č. 1286 v znení neskorších zmien a doplnení).

Ďalšie expozičné limitné hodnoty.

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC: nie sú karcinogénne, chýbajú údaje.

Informácie o postupoch monitorovania:

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúškach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Ú. v. 2011, č. 33, poz. 166 v znení neskorších zmien a doplnení).

PN-Z-04252-1:2012 – poľská verzia. Ochrana čistoty ovzdušia – Skúšky obsahu zložiek skvapalneného plynu – Časť 1: Stanovenie n-butánu na pracoviskách metódou plynového chromatografu s odberom vzoriek do absorpčných trubic.

PN-Z-04252-2:2012 – poľská verzia. Ochrana čistoty ovzdušia – Skúšky obsahu zložiek skvapalneného plynu – Časť 2: Stanovenie propánu na pracoviskách metódou plynového chromatografu s odberom vzoriek do absorpčných trubic.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné prostriedky, ako aj pracovný odev a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti, a zabezpečiť ich riadne pranie, údržbu, opravy a dezinfekciu.

Odporúčané vstupné a pravidelné lekárske prehliadky zamestnancov sa musia vykonávať v súlade s nariadením ministra zdravotníctva a sociálnej starostlivosti z 30. mája 1996 o vykonávaní lekárskeho prehliadok zamestnancov, rozsahu preventívnej zdravotnej starostlivosti o zamestnancov a lekárskeho posudkoch vydaných na účely stanovené v Zákonníku práce (Ú. v. 1996 č. 69, poz. 332 v znení neskorších zmien a doplnení, zjednotený text Ú. v. 2016, poz. 2067).

8.2 Kontrola expozície

Príslušné technické kontrolné opatrenia

Všeobecné vetranie a/alebo miestne odsávacie zariadenie.

Individuálne ochranné prostriedky, ako napríklad osobné ochranné vybavenie

Všeobecné odporúčania:

Žiadne osobitné požiadavky.

Ochrana očí alebo tváre:

Nestriekajte do očí. V prípade potreby používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa EN 166).

Ochrana pokožky

Pracovný odev (podľa EN 340, EN ISO 13688).

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (odporúčané podľa EN 374-1/-2/-3).

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte vonku alebo na dobre vetranom mieste. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné dýchacie ochranné prostriedky. Pri krátkodobej expozícii filtračné prostriedky s filtrom typu A-P2 (podľa EN 14387).

Teplé riziká:

Nebol stanovený.

Používané osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca

Umělý ěad ICEMIX

2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81/51 z 31. 3. 2016).

Kontrola vystavenia životného prostredia

Zabraňte vniknutiu do pôdy, odpadových vôd a vodných tokov.

Upozornenie

Požiadavky uvedené v oddiele 8 za podmienok, ktoré možno považovať za bežné (koncentrácia látky, dĺžka expozície, vykonávané činnosti), sa vzťahujú na odborné a riadne vykonávané používanie výrobku (oddiel 1, bod 1.2). V prípade vykonávania prác za iných podmienok sa odporúča poradiť sa s odborníkom ohľadom rozhodnutia o použití akýchkoľvek ďalších prostriedkov osobnej ochrany.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Fyzikálny stav: aerosól (rozprašovaný kvapalný aerosól)
- b) Farba: bezfarebný
- c) Vôňa: charakteristická eukalyptovo-mätová, prah vnímania vône: údaje nie sú k dispozícii
- d) Teplota topenia/tuhnutia:
 - zmes žiadne údaje k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -188 °C (propán), -138 °C (bután)
- e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozsah teplôt varu:
 - zmes žiadne údaje k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -42 °C (propán), -1 °C (bután)
- f) Horľavosť: extrémne horľavý aerosól podľa kritérií CLP a GHS
- g) Dolná a horná hranica výbušnosti:
 - zmes žiadne údaje k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby:
 - dolná 2,1 % obj. (propán), 1,8 % obj. (bután)
 - horná 9,5 % obj. (propán), 8,5 % obj. (bután)
- h) Bod vznietenia: neplatí (aerosól) -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -95 °C (propán), -60 °C (bután)
- i) Teplota samovznietenia:
 - zmes žiadne údaje nie sú k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: 470 °C (propán), 365 °C (bután)
- j) Teplota rozkladu: údaje nie sú k dispozícii
- k) pH: údaje nie sú k dispozícii
- l) kinematická viskozita: údaje nie sú k dispozícii
- m) Rozpustnosť: prakticky nerozpustný vo vode, rozpustný vo väčšine organických rozpúšťadiel
- n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nie sú k dispozícii
- o) Tlak pary: 20 °C 3–6 bar, 50 °C < 12 bar
- p) Hustota: 20 °C cca 0,56 g/cm³
- q) Relatívna hustota pary: údaje nie sú k dispozícii
- r) Charakteristika častíc: neplatí

)* - Produkt je aerosólový výrobok tesne uzavretý v aerosólovej nádobe pod tlakom, preto nie všetky jeho vlastnosti sú ľahko merateľné.

9.2 Ďalšie informácie

Zahrievanie výrobku nad 50 °C môže spôsobiť prasknutie nádoby a uvoľnený obsah môže spôsobiť výbuch.

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri použití v súlade s určením nie sú známe žiadne škodlivé reakcie. V prípade nedodržania odporúčaných podmienok je produkt reaktívny, obsahuje vysoko horľavý plyn a môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pozrite si tiež podsekcie 10.3 – 10.5.

10.2. Stabilita

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť výskytu nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a používaní v súlade s určením nedochádza k nebezpečným reakciám. V prípade nedodržania odporúčaných podmienok sú možné exotermické reakcie so silnými oxidantmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje zapálenia, pôsobenie tepla, iskry, elektrostatické výboje, slnečné žiarenie, podmienky podporujúce koróziu.

10.5. Nezlučiteľné

materiály Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Produkty horenia, ktoré predstavujú nebezpečenstvo, sú uvedené v oddiele 5 bezpečnostného listu.

ČASŤ 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Umelý ľad ICEMIX

Zmes ako celok je aerosólový zdravotnícky výrobok, ktorý bol podrobený posúdeniu z hľadiska splnenia požiadaviek smernice Rady 93/42/EHS o zdravotníckych výrobkoch (93/42/EHS, tzv. smernica MDD). Hodnotenie, ktoré zahŕňa okrem iného účinnosť a bezpečnosť používania výrobku, vykonala nezávislá notifikovaná certifikačná organizácia a preukázalo splnenie požiadaviek tejto smernice, čo potvrdzuje vydaný CERTIFIKÁT ES (EC CERTIFICATE).

Pre frakciu propán-bután:

Akútna toxicita

LD50 (inhaláciou, potkan) – 1443 mg/dm³

Zložky nenaznačujú potrebu klasifikácie do triedy akútnej toxicity. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Ďieravý/dráždivý účinok na pokožku

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Skvapalnený propán-bután sa pri expanzii prudko ochladzuje a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie kože.

Závažné poškodenie očí/dráždivý účinok na oči

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Skvapalnený propán-bután sa pri expanzii prudko ochladzuje a môže spôsobiť tepelné poškodenie očí.

Senzibilizujúci účinok na dýchacie cesty alebo kožu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Mutagénny účinok na pohlavné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Karcinogénne účinky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Škodlivé účinky na reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. **Toxické účinky na cieľové orgány – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxické účinky na cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Nebezpečenstvo spôsobené aspiráciou

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Cesty expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, po expozícii dýchacími cestami a požitím. Ďalšie informácie o vplyve každej novej cesty expozície nájdete v podsekcii 4.2.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Vzhľadom na vytlačenie kyslíka z okolitého vzduchu sa pri expozícii vdychovaním môžu vyskytnúť pocity ospalosti, dýchavičnosť, zrýchlené dýchanie, ťažkosti s dýchaním, bolesti hlavy a závraty, zrýchlenie srdcovej činnosti. Pri vysokej koncentrácii plynu a obsahu kyslíka vo vzduchu nižšom ako 18 % sa môžu vyskytnúť poruchy orientácie, nevoľnosť, zvracanie, strata vedomia.

Oneskorené, okamžité a dlhodobé účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Účinky vzájomného pôsobenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Pre izopropylalkohol:

Akútna toxicita pri požití

LD50 (potkan) – 5840 mg/kg, usmernenia OECD 401

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Akútna toxicita pri vstupe cez kožu:

LD50 (králik) – 13 900 mg/kg, usmernenia OECD 402

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Akútna toxicita pri vdýchnutí:

LC50 (potkan) – > 25 mg/l, 6 h, usmernenia OECD 403

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Akútna toxicita pri iných spôsoboch podania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Ďieravý/dráždivý účinok na kožu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/dráždivý účinok na oči Dráždivý účinok.

Senzibilizujúci účinok na dýchacie cesty

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Senzibilizujúci účinok na kožu

Nevyvoláva senzibilizáciu (morča), usmernenie OECD 406

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Mutagénny účinok na pohlavné bunky

Genotoxicita in vitro. Test génových mutácií na bunkách cicavcov, hraboš, usmernenia OECD 476, negatívny. Test génových mutácií na baktériách in vitro, Amesov test, usmernenia OECD 471, negatívny.

Mikrojadrový test in vivo, myš, usmernenia OECD 474, negatívny. Na

základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Karcinogénne účinky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Škodlivé účinky na reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxické účinky na cieľové orgány – jednorazová expozícia

Umelý ľad ICEMIX

Môže vyvolať ospalosť alebo závraty.

Toxické účinky na cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Nebezpečenstvo spôsobené vdýchnutím

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Cesty expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, po expozícii dýchaacími cestami a tráviacim traktom. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami**

Vdychovanie: bolesť hlavy, závraty, poruchy vedomia.

Kontakt s pokožkou: odmasťovanie

Požitie: nevoľnosť, zvracanie, bolesti brucha, žalúdočno-črevné ťažkosti. Požitie veľkého množstva: poruchy vedomia, ťažkosti s dýchaním.

Oneskorené, okamžité a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície Vdychovanie: pri vysokých koncentráciách pary môžu spôsobiť podráždenie sliznice. Kontakt s pokožkou: pri dlhodobej expozícii zápal kože.

Kontakt s očami: pri vysokých koncentráciách pary môžu spôsobiť podráždenie očí. Požitie: pokles krvného tlaku.

Požitie veľkého množstva: kóma, smrť. Riziko

vdýchnutia do pľúc v prípade zvracania.

Poškodenie obličiek.

Poškodenie pečene.

11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách

Na základe dostupných údajov neboli zistené vlastnosti narúšajúce fungovanie endokrinného systému. Ďalšie informácie: chýbajú údaje.

ČASŤ 12: Informácie o vplyve na životné prostredie

Zmes ako celok nebola podrobená skúškam týkajúcim sa jej vplyvu na životné prostredie. Uvedené údaje sa vzťahujú na zložky zmesi. Spôsob klasifikácie zmesi vychádza zo zložiek zmesi (princíp aditívnosti). Zohľadnená bola frakcia propán-bután a izopropylalkohol.

12.1. Toxicita

údaje pre frakciu propán-bután

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

údaje pre izopropylalkohol

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

daľnie – EC50 10000 mg/l, 48 h

Toxicita pre suchozemské rastliny – IC50 2104 mg/kg, 3 dni, Lactuca sativa Toxicita pre

riasy – EC50 1800 mg/l, 7 dni, zelené riasy

12.2. Údaje o stabilite a rozložiteľnosti

pre frakciu propán-bután

Lahko biologicky odbúrateľné. V dôsledku fotochemickej reakcie na vzduchu rýchlo podlieha oxidácii.

údaje pre izopropylalkohol (izopropanol)

Biochemická spotreba kyslíka 53 %, 5 dní. Lahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Schopnosť bioakumulácie

Frakcia propán-bután

Nekumuluje sa v organizmoch a v potravinovom reťazci.

Izopropanol

LogPow, neakumuluje sa v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Frakcia propán-bután

Letná zmes, v prípade uvoľnenia do životného prostredia sa rýchlo šíri v ovzduší. Z pôdy a vody sa ľahko dostáva do ovzdušia.

Izopropanol

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia vlastností PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6. Vlastnosti narúšajúce fungovanie endokrinného systému

Na základe dostupných údajov neboli zistené vlastnosti narúšajúce fungovanie endokrinného systému.

12.7. Iné škodlivé účinky

Chýbajú údaje.

ČASŤ 13: Nakladanie s odpadom

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Produkt likvidujte v súlade s platnými predpismi v oblasti likvidácie odpadu alebo odovzdajte oprávnenému príjemcovi odpadu. Odpad by sa mal spracovávať oddelene od komunálneho odpadu.

Umelý ľad ICEMIX

Zabráňte vniknutiu výrobku do povrchových a podzemných vôd, pôdy, odpadových vôd a kanalizácie.

Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi (2008/98/ES). Odpad je potrebné triediť do kategórií, s ktorými sa dá nakladať oddelene. Zvlášť dodržiavajte predpisy:

Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Ú. v. 2013, č. 21 v znení neskorších zmien a doplnení).

Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a obalových odpadoch (Ú. v. 2013, č. 888 v znení neskorších zmien a doplnení). Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o zozname odpadov (Ú. v. 2020, č. 10).

Nariadenie ministra pre klímu z 11. septembra 2020 o podrobných požiadavkách na skladovanie odpadov (Ú. v. 2020 č. 1742).

So znečistenými obalmi sa musí zaobchádzať rovnako ako so samotnou látkou. Obsah plechoviek sa musí úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu). Nádoby, ktoré neboli vyprázdnené, predstavujú špeciálny odpad.

Vyprázdnené obaly by mali byť odovzdané na skládku odpadu. Úplne vyprázdnené obaly je možné recyklovať. Prázdne plechovky nesmie spaľovať ani rezať.

Kódy odpadov podľa katalógu odpadov:

16 05 04* Plyny v nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi znečistené

* – nebezpečný odpad.

15 01 04 Kovové obaly

ČASŤ 14: Informácie týkajúce sa prepravy

14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo ID:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: UN 1950

Námorná preprava – IMDG: UN 1950

Letecká preprava – IATA/ICAO: UN 1950

14.2 Správny prepravný názov UN:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: AEROZOLE Námorná

preprava – IMDG: AEROSOLY Letecká

preprava – IATA/ICAO: Aerosoly, horľavé

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: Trieda: 2, podtrieda 2.1

Námorná preprava – IMDG: Trieda 2.1

Letecká doprava – IATA/ICAO: Trieda 2.1

14.4 Baliaca skupina:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: nepridelená Námorná

preprava – IMDG: nepriradená

Letecká preprava – IATA/ICAO: nepriradená

14.5 Riziká pre životné prostredie: Nepredstavuje riziko pre životné prostredie podľa predpisov týkajúcich sa nebezpečného tovaru

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov: V areáli je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa nebezpečného tovaru (ADR).

14.7 Námorná preprava vo voľnom stave v súlade s nástrojmi IMO

V súlade s prílohou II k dohovoru Marpol 73/78 a kódexom IBC: Nevzťahuje sa

Dodatočné informácie ku každému z modelových predpisov OSN (UN).

Preprava nebezpečného tovaru v cestnej, železničnej a vnútrozemskej doprave (ADR/RID/ADN) – Dodatočné informácie

Klasifikačný kód: 5F

Nálepka(-y) nebezpečnosti: 2.1



Osobitné predpisy (SP): 190, 327, 344, 625 Vylúčené

množstvá (EQ): E0

Obmedzené množstvá (LQ): 1 l

Prepravná kategória (TC): 2

Kód obmedzení prepravy tunelmi (TRC): D

Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar (IMDG) – Dodatočné informácie

Znečistenie mora – Nálepka(-y)

nebezpečnosti: 2.1

Osobitné predpisy (SP): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Vylúčené množstvá (EQ): E0

Obmedzené množstvá (LQ): 1 l

EmS: F-D, S-U

Kategória balenia: -

Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) – Dodatočné informácie

Nálepka(-y) nebezpečnosti: 2.1 Osobitné

predpisy (SP): A145, A167 Vyňaté

množstvá (EQ): E0

Obmedzené množstvá (LQ): 30 kg

Umelý ěpad ICEMIX

ĀASŤ 15: Informácie o právnych predpisoch

15.1 Právne predpisy tkajuce sa bezpeĀnosti, zdravia a ochrany ivotneho prostredia špecificke pre zmes

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) ě. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, oznaĀovan a balen látok a zmesí, ktorým sa mení a zrušuj smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení nariadenie (ES) ě. 1907/2006 (CLP) (radn vestník Európskej unie L 335 z 31. 12. 2008, s. 1 v znení neskorších zmien a doplnení).
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) ě. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnoten, udeľovan povolen a obmedzeniach týkajúcich sa chemických látok (REACH) a o zriaden Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a doplní smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) ě. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) ě. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. (. v. E L 396 z 30. 12. 2006, s. 1 v znení neskorších zmien a doplnení).
3. Nariadenie Komisie (E) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a doplní príloha II k nariadeniu (ES) ě. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnoten, udeľovan povolen a obmedzeniach chemických látok (REACH) (. v. E L 203/28 z 26. 6. 2020).
4. Nariadenie Komisie (ES) ě. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa stanovujú sksobne metódy v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) ě. 1907/2006 o registrácii, hodnoten, udeľovan povolen a obmedzeniach týkajúcich sa chemických látok (REACH) (. v. E L 142 z 31. mája 2010 v znení neskorších zmien a doplnení).
5. Nariadenie ministra zdravotníctva z 10. augusta 2012 o kritériách a ssobe klasifikácie chemických látok a ich zmesí (. v. E 2012 ě. 0, poz. 1018).
6. Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (. v. 2011 ě. 63, poz. 322 v znení neskorších zmien a doplnení).
7. Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skskach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (. v. 2011, ě. 33, poz. 166 v znení neskorších zmien a doplnení).
8. Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o najvššch prípustných koncentracích a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (. v. 2018, ě. 1286 v znení neskorších zmien a doplnení).
9. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušen niektorých smerníc (. v. E L 312 z 22.11.2008, s. 3 v znení neskorších zmien a doplnení).
10. Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (. v. 2013, ě. 21 v znení neskorších zmien a doplnení).
11. Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a obalových odpadoch (. v. 2013, ě. 888 v znení neskorších zmien a doplnení).
12. Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o zozname odpadov (. v. 2020, ě. 10).
13. Nariadenie ministra pre klímu z 11. septembra 2020 o podrobných požiadavkách na skladovanie odpadov (. v. 2020 ě. 1742).
14. Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpeĀnosti a hygiene práce súvisiacej s výskytom chemických látok na pracovisku (. v. 2005 ě. 11, poz. 86).
15. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (E) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušen smernice Rady 89/686/EHS (. v. E L 81/51 z 31. 3. 2016).
16. Zákon z 12. decembra 2003 o vseobecnej bezpeĀnosti výrobkov (. v. 2003 ě. 229, poz. 2275 v znení neskorších zmien a doplnení).
17. ADR/RID – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej/elezniĀnej preprave nebezpeĀnho tovaru.
18. Smernica Rady z 20. mája 1975 o zosladen právnych predpisov ělenskch štátov týkajúcich sa rozprašovaĀov 75/324/EHS (. v. ES L 147/40 z 9. 6. 1975 v znení neskorších zmien a doplnení).
19. Nariadenie ministra hospodárstva z 5. novembra 2009 o podrobných požiadavkách na aerosolove výrobky (. v. 2009 ě. 188, poz. 1460 v znení neskorších zmien a doplnení, zjednoten text . v. 2019, poz. 975).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpeĀnosti

Dodávateľ nevykonal posudenie chemickej bezpeĀnosti zmesi.

ĀASŤ 16: Āalšie informácie

Zmeny zaveden aktualizáciou:

Verzia: 7.00 z dna 16.12.2022;

– prspsobenie požiadavkám nariadenia Komisie (E) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a doplní príloha II k nariadeniu (ES) ě. 1907/2006 (REACH).

– aktualizácia právnych predpisov a skratiek.

Skratky a akronymy

ADR/RID – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej/elezniĀnej preprave nebezpeĀnho tovaru CLP – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) ě. 1272/2008

DNEL – Derived No-Effect Level – roveň expozície, ktor nespôsobuje nepriaznive inky na zdravie DMEL –

Derived Minimal Effect Level – odvoden minimálna úroveň ssobujca zmeny

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Globlnne harmonizovan sstm klasifikácie a oznaĀovania chemickch ltok

ICAO – Medzinrodn organizácia civilnho letectva

IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Medzinrodn nmorn kdex pre nebezpeĀn nklad. IATA –

International Air Transport Association – Medzinrodn asocicia leteĀckch dopravcov

NDS – Najvššia prpustn koncentraca

NDCh – Najvššia prpustn okamžit koncentraca

NDSP – Najvššia prpustn stropn koncentraca

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Predpokladan koncentraca bez inky na životné prostredie REACH –

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) ě. 1907/2006

PBT – perzistentn, bioakumultn a toxick

vPvB – velmi perzistentn a velmi bioakumultn

Klasifikácia a postup pouit na klasifikáciu zmesi v súlade s nariadením (ES) ě. 1272/2008 (CLP) Postup klasifikácie zmesi sa vykonal na základe preklenovacích pravdiel pre klasifikáciu zmesi v prípade chýbajúcich udajov zo skúšok

Umelý ľad ICEMIX

kompletných zmesí (príloha I, oddiel 1.1.3 CLP) a/alebo pravidiel aditívnosti. Úplný text klasifikácie (CLP/GHS):

Aerosol 1 – Extrémne horľavý aerosólový výrobok, kategória 1 Flam.

Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas (Liq.) – Skvapalnený plyn pod tlakom

Úplné znenie skrátených H-výstražných viet:

H220 – Extrémne horľavý plyn H222 –

Extrémne horľavý aerosól

H229 – Tlaková nádoba: pri zahriatí hrozí výbuch. H280 – Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí hrozí výbuch

Ďalšie informácie

Vyššie uvedené informácie sú vypracované na základe súčasného stavu vedomostí a týkajú sa produktu v podobe, v akej sa používa. Údaje týkajúce sa tohto produktu sú uvedené s cieľom zohľadniť bezpečnostné požiadavky, nie s cieľom zaručiť jeho konkrétne vlastnosti. V prípade, že podmienky používania produktu nie sú pod kontrolou dodávateľa, zodpovednosť za bezpečné používanie produktu nesie používateľ. Zamestnávateľ je povinný informovať všetkých zamestnancov, ktorí prichádzajú do styku s produktom, o nebezpečenstvách a osobných ochranných prostriedkoch uvedených v tomto bezpečnostnom liste. Tento bezpečnostný list bol vypracovaný na základe bezpečnostných listov dodaných výrobcami zložiek zmesi a/alebo internetových databáz a platných právnych predpisov.

Koniec bezpečnostného listu