

Přípravek proti odletování SPAWMIX

Verze: 8.00

Datum vyhotovení karty: 05.01.2015

Aktualizace: 14.05.2025

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: Přípravek proti rozstříku SPAWMIX

Kód UFI: 6300-F0EE-0003-GEVC

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

identifikované použití:

Používá se k ochraně trysky hořáku, nástrojů a povrchu svařovaného materiálu před vtavením kovových odletů během svařování elektrickými technikami.

Nedoporučené použití:

Nevztahuje se.

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 Kategorie nebezpečnosti	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

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

Piktogram GHS: GHS02



Výstražné heslo:

Nebezpečí

Výstražné věty.

H222 – Extrémně hořlavý aerosol.

H229 – Nádobu 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.

P251 – Nepropichovat ani nespalovat, ani po vyprázdnění.

Přípravek proti odletování SPAWMIX

P260 – Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/páry/rozprašovanou kapalinu.

P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Bezpečnostní pokyny. Skladování:

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

Bezpečnostní pokyny. Likvidace:

P501 – Obsah/obal 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.

Náhlé expanze směsi způsobují pokles teploty a mohou vést k tepelnému poškození kůže a očí. Produkt má jen slabě ztelný zápach. Při jeho používání je třeba dbát zvýšené opatrnosti, protože uvolňující se plyn nelze rozpoznat podle zápachu.

Produkt může uvolňovat páry, které se ve vzduchu mísí a vytvářejí hořlavé směsi. Nahromaděné páry se mohou vznítit a/nebo explodovat při přiblížení ke zdroji zapálení.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek s bezpečnými přísadami.

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	0–75	Plynová hořák 1 H220, tlakový plyn L H280	
Isobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-XXXX	0 - 75	Plyn pro plamen 1 H220, stlačený plyn L H280	
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	15–35	Plyn pro plamen 1 H220, stlačený plyn L H280	

Další informace:

Úplné znění H-frázi v oddíle 16.

ODDÍL 4: První pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

• Obecné poznámky.

Zraněného, který je při vědomí, vyvést ven; zraněného, který je v bezvědomí, odnést z místa ohrožení, zajistit klid a chránit před ztrátou tepla. Pokud má zraněný nevolnost nebo zvrací, posadit ho do polosedu; pokud je v bezvědomí, umístit 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 omyjte mýdlem. Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě omrzlin odstraňte znečištěný oděv pokud možno sundejte; pokud však pevně přilne k pokožce, nechte jej na místě. Aplikujte sterilní obvaz. Zajistěte lékařskou pomoc.

• **Expozice při kontaktu s očima.** Oči vypláchněte vodou po dobu asi 15 minut. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku poškození rohovky. Chraňte nedrážděné oko. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. V případě přetrvávajícího podráždění se poraďte s očním lékařem. V případě omrzliny aplikujte sterilní obvaz. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (oční lékař).

• **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

Přípravek proti odletování SPAWMIX

způsobit tepelné poškození očí (omrzliny).

• **Po expozici přes zaživací trakt**

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 s látkou nebo směsí

Nebezpečné produkty hoření: Při požáru může docházet k uvolňování oxidu uhelnatého (CO) a kouře (produkty tepelného rozkladu složek směsi).

Po zahřátí nad 50 °C mohou aerosolové nádoby explodovat a být vymrštěny z ohně 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 vzniku 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 ochranná opatření, ochranné vybavení a postupy v případě nouze Pro osoby, které nejsou 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 kapaliny/plynům.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Je třeba přijmout vhodná opatření, aby se zabránilo šíření 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 ohraničit. Shromáždit pomocí inertních materiálů absorbujících kapaliny (písek, zemina, křemelina). Shromážděný materiál zacházet jako s odpadem. Používat nástroje, které nevytvářejí jiskry. Neoplachovat vodou. Zajistit dostatečné větrání.

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.

ODDÍL 7: Nakládání s látkami a směsmi a jejich skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečné obecné a 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 nespálujte, ani po vyprázdnění. Kouření zakázáno. Použijte opatření k zabránění elektrostatickým výbojům. Uzemněte zařízení, které přichází do styku s výrobkem.

Doporučená minimální teplota produktu při použití je nad 0 °C. Nepoužívejte v blízkosti oxidačních a samovznititelných materiálů.

Dodržujte pokyny týkající se obecné hygieny práce. Na pracovišti nejzte, 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 dobře větraných skladovacích prostorách při maximální teplotě 50 °C. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, horkých povrchů, jiskření, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. V prostorách skladu dodržujte zákaz kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Zajistěte dostatečné větrání.

Doporučená minimální skladovací teplota je nad 0 °C.

Přípravek proti odletování SPAWMIX

Neskladujte společně s oxidačními a samovznititelnými 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
Butan	106-97-8	1900	3000	-
Propan	74-98-6	1800	-	-

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 (Sb. zákonů 2018, č. 1286, ve znění pozdějších předpisů: Sb. zákonů 2020, č. 61, Sb. zákonů 2021, č. 325, Sb. zákonů 2023, č. 1661, Sb. zákonů 2024, č. 1017).

Další expoziční limitní hodnoty.

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

Informace o monitorovacích postupech:

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měřeních faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. věst. 2011, č. 33, položka 166 ve znění pozdějších předpisů, souhrnné znění Sb. 2023, položka 419 + změna Sb. 2024, položka 1110).

PN-Z-04252-1:2012 – polská verze. Ochrana čistoty ovzduší – Stanovení 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 a pracovní oděvy a obuv měly ochranné a užité vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dezinfekci.

Doporučené vstupní a pravidelné prohlídky zaměstnanců je třeba provádět 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. 2023, položka 607).

8.2 Kontrola expozice

Vhodná 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 kůže

Pracovní oděv (podle normy EN ISO 13688).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (podle EN ISO 374-1, EN 388).

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

Omezení 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

- Fyzikální skupenství: aerosol (rozprašovaný kapalný aerosol)
- Barva: bezbarvá
- Zápach: bez zápachu, prahová hodnota zápachu: údaje nejsou k dispozici
- Teplota tání/tuhnutí:
- směs žádné údaje k dispozici -)*
- po uvolnění obsahu nádoby: -188 °C (propan), -138 °C (butan)

Přípravek proti odletování SPAWMIX

- 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) kinematická viskozita: údaje nejsou k dispozici
- m) Rozpusťnost: 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 0,59 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

Při zahřátí výrobku na teplotu vyšší než 50 °C hrozí prasknutí obalu a uvolnění obsahu může způsobit výbuch.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známy žádné škodlivé reakce. V případě 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. Chemická 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. Nekompatibilní

materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Produkty hoření představující nebezpečí jsou uvedeny v oddíle 5 bezpečnostního listu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs jako celek nebyla podrobena zkouškám týkajícím se jejích účinků na zdraví. Uvedené údaje se vztahují na složky směsi. Způsob klasifikace směsi je založen na složkách směsi (aditivní model). Byla zohledněna frakce propan-butan. Ostatní složky směsi nemají vliv na lidské zdraví.

Akutní toxicita

Složky směsi nenaznačují nutnost zařazení do třídy akutní toxicity. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro zařazení splněna.

Žíravost/dráždivost na kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro zařazení splněna.

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

Přípravek proti odletování SPAWMIX

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 při vdechnutí

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 vdechování dojít k pocitu ospalosti, dušnosti, zrychlenému dýchání, potížením s dýcháním, bolestem hlavy 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 chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Účinky vzájemného působení

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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.

12.1. Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Stálost a rozložitelnost

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

12.3. Bioakumulační schopnost

Nekumuluje se v organismech ani v potravním řetězci.

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledky hodnocení vlastností PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému

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

12.7. Jiné škodlivé účinky

Žádné údaje.

ODDÍL 13: Nakládání s odpady

13.1 Metody likvidace odpadů

Produkt zlikvidujte v souladu s platnými předpisy o nakládání s odpady nebo jej odevzdejte oprávněnému příjemci odpadů. Odpady by měly být tříděny odděleně od komunálního odpadu.

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 třídít do kategorií, s nimiž lze nakládat odděleně. Zejména dodržujte předpisy:

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

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

Přípravek proti odletování SPAWMIX

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

Prázdný obal by měl být odvezen na skládku odpadu. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Prázdné plechovky nespalujte ani neprořežávejte.

Kódy odpadů podle katalogu odpadů:

16 05 04* Plyn 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: nepřidělena Námořní

přeprava – IMDG: nebyla přidělena

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 týkající se nebezpečných věcí (ADR).

14.7 Námořní přeprava volně loženého nákladu 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) – Doplnující 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) – Doplnující 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) – Doplnující informace

Nálepka (nálepky) nebezpečnosti: 2.1

Zvláštní předpisy (SP): A145, A167 Vyňaté

množství (EQ): E0

Omezené množství (LQ): 30 kg

Přípravek proti odletování SPAWMIX

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo 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 Úř. věst. 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 směrnici 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 pozdějšími změnami).
5. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Úř. věst. 2011 č. 63, položka 322, ve znění pozdějších předpisů, souhrnné znění Úř. věst. 2022, položka 1816).
6. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sb. zákonů 2011, č. 33, položka 166 ve znění pozdějších předpisů, souhrnné znění Sb. 2023, položka 419 + změna Sb. 2024, položka 1110).
7. Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví na pracovišti (Sb. zákonů 2018, č. 1286 ve znění pozdějších předpisů: Sb. zákonů 2020, č. 61, Sb. zákonů 2021, č. 325, Sb. zákonů 2023, č. 1661, Sb. zákonů 2024 č. 1017).
8. 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).
9. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Úř. věst. 2013, položka 21, ve znění pozdějších předpisů).
10. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a odpady z obalů (Sb. zákonů 2013, č. 888, ve znění pozdějších předpisů).
11. Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. 2020, č. 10).
12. Nařízení ministra pro klima ze dne 11. září 2020 o podrobných požadavcích na skladování odpadů (Úř. věst. 2020 č. 1742).
13. 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).
14. 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 81/51 ze dne 31. 3. 2016).
15. Zákon ze dne 12. prosince 2003 o obecné bezpečnosti výrobků (Úř. věst. 2003 č. 229, položka 2275, ve znění pozdějších předpisů).
16. ADR/RID – Evropská dohoda o mezinárodní silniční a železniční přepravě nebezpečných věcí.
17. Směrnice Rady ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů 75/324/EHS (Úř. věst. ES L147/40 ze dne 09.06.1975 ve znění pozdějších předpisů).
18. 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 zavedené touto aktualizací:

Verze: 8.00 ze dne 14.05.2025:

- aktualizace bodu 1.1 (Identifikátor produktu. Přidán kód UFI).
- aktualizace bodu 2.2 (Bezpečnostní pokyny. Prevence. P260 namísto P261).
- aktualizace bodu 8.2 (Ochrana rukou).
- aktualizace právních předpisů

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 – International Civil Aviation Organization – Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné náklady. 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 – very Persistent and very Bioaccumulative – velmi perzistentní a vykazující velmi vysokou schopnost bioakumulace

Klasifikace a postup použitý pro klasifikaci směsí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Postup klasifikace směsí byl proveden na základě *přechodných pravidel pro klasifikaci směsí v případě nedostatku údajů z testů pro kompletní směsí (příloha I, oddíl 1.1.3 CLP)*.

Přípravek proti odletování SPAWMIX

Úplné znění klasifikace (CLP/GHS):

Aerosol 1 – Extrémně hořlavý aerosolový výrobek, kategorie 1 Flam.

Plyn 1 – Hořlavý plyn, kategorie 1

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

Úplné znění zkrácených výrazů H:

H220 – Extrémně hořlavý plyn H222 –

Extrémně hořlavý aerosol

H229 – Nádoba pod tlakem: zahřátí může způsobit výbuch. H280 –

Obsahuje plyn pod tlakem; zahřátí může způsobit 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