

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: Poppers

Další obchodní názvy: Leather cleaner isopropyl nitrite mixture: PURE GOLD, BANG AROMA,, LIQUID GOLD, BUZZ AROMA,TNT, AMSTERDAM ORIGINAL GOLD, ENGLISH, BERLIN XXX, PIG, FIST, BEARS OWN, THUNDER BALL PROWLER, RUSH ORIGINAL liquid incense, RUSH EU,HARDON, PIG RED, REAL AMSTERDAM, THROB HARD, RAW, RED BULLET, RUSH POWER, LEBKA SKULL BLACK, ORIGINAL GOLD, ICE MINT, RAVE, RAVE 2.0, DRAGON POWER, JUNGLE JUICE PLUS, Amsterdam xtra strong , RUSH WHITE, RUSH POWER

Popis směsi: Směs organických látek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Přípravek na ošetření kůže, gumy a oceli V4A.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RAVESHOP EUROPE s.r.o

Rybná 716/24

Staré Město

Praha 1

Česká republika

tel: +420 605425960

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: jirka@raveshop.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: Isopropylinitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol

91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 2; H330

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Muta. 2; H341 (inhalačně)

STOT SE 3; H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na genetické poškození (inhalačně). Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje isopropylinitrit a propan-2-ol.

standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 - Podezření na genetické poškození (inhalačně).

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: Isopropylinitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH a ani látky, které jsou uvedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Isopropylinitrit	541-42-4 208-779-0 neuvedeno	neuvedeno	≤ 80,0	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta.2; H341
Propan-2-ol*; Isopropyl-alkohol; isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	neuvedeno	≤ 20,0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

*) Látka má stanoveny expoziční limity v pracovním prostředí v ČR.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici. Doprovést zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Při zástavě dechu neprovádějte umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu, ale pomocí dýchacího vaku. Po vdechnutí par se první příznaky otravy mohou objevit o několik hodin později, proto vždy vyhledejte lékaře!

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné, a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chránit nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Okamžitě vyhledat odborné lékařské ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí opakovaného poškození zažívacího traktu. NEPODÁVAT AKTIVNÍ UHLÍ! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na genetické poškození (inhalačně). Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholům, hasící prášek, oxid uhličitý, písek.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. nádoby s produktem přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry, mlhu a aerosoly. Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do kanalizace a vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

Podle množství uniklé kapaliny, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nemísit se zapalitelným odpadem! Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů. Vyvětrat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte vdechování par, mlhy a aerosolů. Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřené větrání a zamezit kumulaci par, mlhy a aerosolů. Pokud se přesto páry, mlha a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací a další zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nejiskřící nástroje.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Neskladujte v místech s přístroji, které jsou zdrojem tepla, jisker, výbojů statické elektřiny a otevřeného plamene. Chraňte před přímým slunečním světlem a vysokými teplotami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Propan-2-ol (CAS 67-63-0):

PEL – 500 mg/m³, NPK-P – 1 000 mg/m³.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice EU.

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou uvedeny.

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice (např. z nitril kaučuku).

Ochrana očí a obličeje Používejte dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	39°C (CAS 541-42-4), 83°C (CAS 67-63-0),
Hořlavost	hořlavý
Meze výbušnosti	dolní 2 obj.% (CAS 67-63-0), horní 12,7 obj% (CAS 67-63-0),
Bod vzplanutí	12 °C (CAS 67-63-0), ≤ 26 °C (CAS 541-42-4)
Teplota samovznícení	235 °C (CAS 541-42-4), 399 °C (CAS 67-63-0)
Teplota rozkladu	nestanoveno.
pH (při 20 °C)	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost (při 20 °C)	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nestanoveno
Relativní hustota	nestanoveno
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Směs neobsahuje nanoformy látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

9.2 Další informace

Nejsou známy.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

není klasifikován jako výbušnina

Oxidační vlastnosti

není klasifikován jako oxidant

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotami vysokými teplotami, přímým slunečním zářením a zdroji možného vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

směs při vdechování může způsobit smrt

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 5 000 – CAS: 67-63-0

- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 5 000 – CAS: 67-63-0

- LC₅₀ inhalačně, potkan nebo myš mg/m³,
2 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

1 250 (potkan) – CAS: 541-42-4

2 800 (myš) – CAS: 541-42-4

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs klasifikovaná jako žíravá pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs klasifikovaná jako vážně poškozující oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

směs je klasifikovaná jako senzibilizující kůži

Mutagenita v zárodečných buňkách

při inhalaci směsi je podezření na genetické poškození

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

směs může způsobit ospalost nebo závratě (inhalačně)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 hod., *Leuciscus idus*: >100 mg/l – CAS: 67-63-0

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: > 100 mg/l – CAS: 67-63-0

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus*: > 100 mg/l – CAS: 67-63-0

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu: 16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP 3 – „Hořlavé“.

HP 5 – „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“.

HP 6 – „Akutní toxicita“.

HP 8 – „Žíravé“.

HP 11 – „Mutagenní“.

HP 13 – „Senzibilizující“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit se zapalitelnými odpady (viz. odd. 7, 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt je klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

- ostatní přeprava CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód C9

- bezpečnostní značka 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 10. 01. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.2

Datum revize: 10. 06. 2023

Nahrazuje verzi z: 10. 08. 2022

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Isopropylnitrit, Propan-2-ol, Isopropyl-alkohol, Isopropanol**

- identifikační číslo nebezpečnosti

80

- omezení pro tunely

E (ADR), - (RID)

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-A/S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 544/2020 Sb., o vodách, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění

na základě klasifikace se na směs vztahuje omezení dle přílohy 1, tabulka I oddíl H2 a P5c

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Úprava obchodního názvu v odd. 1.1. Změna je vyznačena #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2

Akutní toxicita, kat. 2

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2

Vážné podráždění očí, kat. 2

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina, kat. 2

Muta. 2

Mutagenita, kat. 2

Skin Corr. 1

Žíravost pro kůži, kat. 1

Skin Sens. 1

Senzibilizace kůže, kat. 1

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3

DNEL

Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL

Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P

Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP

Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH

Nařízení č 1907/2006/EC

ADR

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₅₀	Účinná koncentrace, při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm a odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození (inhalačně).
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.