

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 1 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Isopropyl-alkohol (IPA)**
Další názvy: Propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol
Látka/směs: Látka
CAS: 67-63-0
ES: 200-661-7
Registrační číslo REACH: není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Univerzální čisticí prostředek, rozpouštědlo, odmašťovač.
Vhodný k čištění a odmašťování optických čteček, tištěných spojů, gumových válečků a pásů, audio a video hlavic, hodinových strojků, optiky fotografických systémů, k regeneraci tonerů do laserových i inkoustových tiskáren, k čištění plastů před i po zpracování. Vhodný je také jako rozpouštědlo tiskařských barev a k ředění laků, k odstraňování zbytků lepidel, papírových samolepek, etiket, reklamních polepů u aut, barev a jiných nečistot. Možno použít i jako rozmrazovač zámků a autoskel. Nenarušuje materiály, beze zbytku a rychle se odpařuje.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.
Nedoporučená použití: Všechna jiná než určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **KOVSHOP s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: J.V.Sládka 44, 738 01 Frýdek-Místek
Česká republika
IČ: 05773873
DIČ: CZ05773873
Telefon: +420 604 397 397

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@kovshop.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK – Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Isopropyl-alkohol (IPA) Indexové číslo: 603-117-00-0
Výstražný symbol nebezpečnosti:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 2 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

Obaly dodávané široké veřejnosti musí být opatřeny hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro identifikace jako PBT nebo vPvB. Látka není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Identifikátor výrobku	Koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
isopropyl-alkohol / propan-2-ol	100	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-

3.2 Směsi

Nevztahuje se.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Při poskytování první pomoci dbejte ochrany vlastního zdraví – použijte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Postiženého udržujte v teple a klidu v poloze usnadňující dýchání, nenechávejte ho chodit a prochladnout. V případě nežádoucích příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstraňte znečištěný oděv. Zasažené místo umyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Zasažené oko vyplachujte vlažnou vodou nejméně po dobu 25 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 3 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: nadměrné vdechování par může vyvolat nevolnost, bolest hlavy a závratě.

Stykem s kůží: může vyvolat začervenání, bolest.

Stykem s očima: může způsobit vážné podráždění očí, zarudnutí, bolest, poruchy vidění.

Po požití: může vyvolat bolesti žaludku a střevní obtíže, nevolnost, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Při hoření může vznikat toxický oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Nevdechovat dýmy a výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), přilba (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090). Zásahové jednotky chránit vodní clonou. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být odstraněny jako odpad v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pomůcky (oddíl 8). Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Po manipulaci si důkladně umýt ruce.

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

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování plynu/par/aerosolů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. V případě úniku produktu informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál mechanicky odstranit (přečerpát), zbytky sorbovat pomocí inertního nehořlavého sorpčního materiálu (písek, zemina, vermikulit). Zachycený výrobek i znečištěný sorbent uložit do označených nádob pro shromažďování odpadu a dále postupovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat odděleně od zdrojů tepla a zapálení. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemnit nádoby a odběrová zařízení. Používat elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používat pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.

Zabránit vdechování par/aerosolů. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Dodržovat obvyklá opatření při práci s chemikáliemi a hygienická pravidla. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8). Po skončení práce i před přestávkou si důkladně umýt ruce. Kontaminovaný oděv ihned vyměnit, před dalším použitím vyprat. Při používání nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Již otevřené nádoby pečlivě uzavřít a uchovávat pouze ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu z nádob. Chránit před přímým slunečním zářením, teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladovat po dobu delší než 12 měsíců po otevření balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 4 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	poznámky	faktor přepočtu na ppm
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	0,400

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

Hygienická opatření

Dodržovat obvyklá opatření při práci a hygienická pravidla. Používat osobní ochranné prostředky. Po skončení práce i před přestávkou si důkladně umýt ruce. Při používání nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminovaný pracovní oděv vyměnit, před dalším použitím vyprat. Pracoviště vybavit zařízením pro výplach očí nebo alespoň tekoucí vodou.

Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemnit nádoby a odběrová zařízení.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používat těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374) odolné rozpouštědlům. Doporučený materiál: neopren. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Poškozené rukavice by měly být ihned vyměněny. Výběr ochranných rukavic závisí na podmínkách použití. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Dodržujte pokyny pro použití rukavic uváděné výrobcem. Jiná ochrana: Používat vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného odvětrávání pracoviště používat vhodnou ochranu dýchacích cest (ochranu proti parám, plynu, prachu – A, AX).
Tepelné nebezpečí:	Není.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 5 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	alkoholový
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	2 % / 12 %
Bod vzplanutí:	12 °C (uzavřený kelímeček)
Teplota samovznícení:	425 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	43 mbar (při 20 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,8 (voda = 1, při 20 °C)
Relativní hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	není výbušný, možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky nebezpečnosti

Může vytvářet výbušné peroxidy. Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při nakládání podle pokynů uvedených v oddíle 7.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek.

Může docházet k autooxidaci v kontaktu s kyslíkem nebo se vzduchem za tvorby ketonu a peroxidu vodíku, což může vést ke vzniku nestabilního nebezpečného peroxidu a následnému výbuchu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při nakládání podle pokynů uvedených v oddíle 7.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 6 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol

- LD ₅₀ , orální, krysa (mg/kg):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální, krysa (mg/kg):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, krysa (mg/l):	> 20

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

Další informace

Nadměrné vdechování par může vyvolat nevolnost, bolest hlavy a závratě.

Stykem s kůží může vyvolat začervenání, bolest.

Styk s očima může způsobit vážné podráždění očí, zarudnutí, bolest, poruchy vidění.

Požítí může vyvolat bolesti žaludku a střevní obtíže, nevolnost, zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici, uvádí se dostupné údaje pro složky:

Propan-2-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	> 100
- EC ₅₀ , 48 hod., koryšiči (mg/l):	> 100
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek podléhá biodegradaci.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je rozpustný ve vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 7 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nenechat uniknout do podzemní vody, povrchové vody, kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučené kódy odpadu:

Kód odpadu (obsah) 14 06 03*

Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Kód odpadu (obal) podskupina 15 01 xx

Vyčištěné obaly: 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění nebezpečného odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací důkladně vyčištěny. Obaly, které nebyly řádně vyčištěny, představují stejné nebezpečí jako produkt.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Dodržovat bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 8 / 9

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

Další informace (ADR):

Bezpečnostní značka:



Klasifikační kód: F1

Kemlerův kód: 33

Omezené množství: 1 L

Vyňaté množství: E2

Podlimitní množství: 333

Omezení pro vjezd do tunelu: D/E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO III: isopropyl-alkohol: kategorie P5a, P5b, P5c

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	18. 4. 2018	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
2.0	06. 01. 2023	Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE Odhad akutní toxicity

M Multiplikační faktor

SCL Specifický koncentrační limit

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 06. 01. 2023 / 2.0

Strana: 9 / 9

Nahrazuje verzi č.:1.0

Název výrobku:

Isopropyl-alkohol (IPA)

PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostního listu dodavatele (datum aktualizace 24. 11. 2017 / verze 02).

Metody použité při klasifikaci směsí

Klasifikace byla posouzena výrobcem a použita distributorem / následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5 / 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný společností DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.