

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	Kyselina sorbová
Chemický název	látka
Číslo CAS	Kyselina sorbová
Číslo ES (EINECS)	110-44-1
Registrační číslo	203-768-7
Další názvy látky	01-2119950330-49-xxxx
	Kyselina hexa-2,4-dienová

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití látky**

Průmyslové - profesionální. Pouze potravinářství, krmivářství

Nedoporučená použití látky

Látka nesmí být používána jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Následný uživatel**

Jméno nebo obchodní jméno	Kittfort Praha s.r.o.
Adresa	Radlická 2/608, Praha 5, 150 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	26704064
DIČ	CZ26704064
Telefon	+420 315 687 592
Email	info@kittfort.cz
Adresa www stránek	www.kittfort.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
Email	gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

2.3. Další nebezpečnost

Látka 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. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 110-44-1 ES: 203-768-7 Registrační číslo: 01-2119950330-49- xxxx	hlavní složka látky Kyselina sorbová	≤100	Eye Irrit. 2, H319	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

neuveдено

Při vdechnutí

Přesuňte osobu mimo kontaminovanou oblast a ponechte ji v klidu.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě odložte. Umyjte kontaminované místo mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí

Při vyplachování (minimálně po dobu 15 minut) udržujte oči otevřené. Pokud podráždění očí přetrvává, obraťte se na očního lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou a vypijte dostatek vody. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy

Při styku s kůží

Nejsou známy

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody - může rozptýlit a rozšířit požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru nebo pyrolýze se uvolňují toxické páry obsahující fenol a oxidy uhlíku (CO₂ a CO)

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte nezávislý dýchací přístroj, ochranný oblek a ochranné rukavice. Běžná opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte očnímu kontaktu. Nevdechujte prach. Nepřibližujte se proti větru. Zabraňte jakémukoli kontaktu s horkými povrchy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo do vodních toků. Pokud dojde k úniku látky do kanalizace nebo do půdy, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Co největší část produktu podle možností recyklujte. Rozsypaný výrobek odstraňte vysavačem a umístěte jej do náhradního řádně označeného obalu a předejte k likvidaci. Čištění / dekontaminace: Omyjte celou kontaminovanou oblast velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s vlhkostí / vlhkostí. Zabraňte vzniku nebo šíření prachu v atmosféře. Vyhněte se vytváření elektrostatického náboje. Zabraňte kontaktu s horkými povrchy.

Používejte tento produkt v souladu s návodem k použití (viz technický list). S produktem NESMÍTE manipulovat v přítomnosti vlhkosti.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu: Zabraňte tvorbě prachu. Při vytváření prachu zajistěte vhodné větrání.

Hygienická opatření: Při práci nepijte a nepijte. Nekuřte v práci. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

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

Aby byla zaručena nezměněná kvalita a vlastnosti produktu, dodržujte následující pokyny:

Chraňte před světlem. Obal udržujte těsně uzavřený a skladujte jej ve vyhrazeném prostoru v suchu.

Nekompatibilní materiály: alkalické a žíravé produkty.

Balení:: fíbové bubny s vnitřní polyetylenovou vložkou.

Pro malá množství:: plastové nebo skleněné láhve.

Obalové materiály

Doporučeno: polyethylen, barevné sklo.

Nevhodné: Hliník a jeho slitiny

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

8.2. Omezování expozice

Používejte v dobře větraných prostorech.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle odpovídající požadavkům normy EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : Ochranné nepropustné rukavice. Používané ochranné rukavice musí splňovat požadavky směrnice EU 89/686 / EEC a normy EN 374 z ní odvozené. .

Ochrana kůže a těla : Noste vhodné ochranné oblečení.

Ochrana dýchacích cest

Při vývoji prachu nebo aerosolu použijte respirátor se schváleným typem filtru.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí látky do životního prostředí.

Další údaje

Obecné hygienické požadavky:

Před jídlem, kouřením a použitím toalety si po manipulaci s chemickými výrobky důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Látku skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	132-135 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	228 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	127 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	4-5 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozpustnost alkohol	1 g v cca 10 g alk.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,38 log POW
Tlak páry	0,013 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,079 g/cm ³ při 20 °C
Forma	bílé krystaly

9.2. Další informace

neuveveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při doporučením způsobu použití není reaktivní

10.2. Chemická stabilita

Při doporučením způsobu použití je stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styk s nekompatibilními látkami, teploty nad 100 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru nebo pyrolýze se uvolňují toxické páry obsahující fenol a oxidy uhlíku (CO₂ a CO)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveдено

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina sorbová

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	3650 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. BL
Orálně	LD ₅₀	4950 mg/kg		Krysa		

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Kyselina sorbová

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	1250 mg/l	96 hod	Ryby		ext. BL
EC ₅₀	54 mg/l		Dafnie		ext. BL

12.2. Perzistence a rozložitelnost

snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou dostupné informace

12.4. Mobilita v půdě

Pro produkt nejsou dostupné informace

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nespĺňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100. Látka 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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuveđeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Zbytky disponujte do autorizovaného zařízení pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Znečištěné obaly: Vzhledem k tomu, že i ve vyprázdněných obalech mohou být zanechány zbytky produktu, postupujte podle pokynů na štítcích i po vyprázdnění obalu. Pokud obal nemůže být řádně vyčištěn, zlikvidujte ho jako výrobek samotný,

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Kyselina sorbová

Datum vytvoření	01.11.2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.08.2022		

LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 10.04.2019. Změny byly provedeny v oddílech 3, 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.