

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo výrobku

Obchodní název:

HRUŠKA AROMA

Číslo CAS:

směs

Číslo ES (EINECS):

směs

UFI:

N2X6-60PX-4008-32EG

1.2. Použití látky nebo přípravku

Určená použití:

aromatické látky pro potravinářský průmysl

Nedoporučená použití:

-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:

BS vinařské potřeby s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice

Identifikační číslo:

60738090

Telefon:

+420 519 346 238

E-mail:

info@vinarskepotreby.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 08 PRAHA 2

Telefon: 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234, 224 919 293 – nepřetržitá služba

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

směs je klasifikovaná jako nebezpečná.

Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
Hořlavá kapalina a páry	Flam. Liq. 3	H226
Akutní toxicita	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symboly nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P241 Používejte (elektrické, ventilační, osvětlovací) zařízení do výbušného prostředí. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo 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. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.
--------------------------------------	--

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.
Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽEÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Složení směsi, klasifikace a značení složek směsi (hlavní složky a složky přispívající ke klasifikaci):

Chemický název látky	Obsah v %	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008	
					Třída a kategorie nebezpečnosti	H – věty
benzylalkohol	10 – 25		100-51-6	202-859-9	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332
n-butyl-acetát	≥2,5 - <10		123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
isopetyl-acetát	2,5 - 10		123-92-2	204-662-3	Flam. Liq. 3	H226
hexyl-acetát	2,5 – 10		142-92-7	205-572-7	Flam. Liq. 3	H226
isoamylalkohol	2,5 - 10				Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H226 H332 H335
hex-2(trans)-enal	≥0,25 - <1		6728-26-3	229-778-1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H315 H319 H317 H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

ethyl trans-2-cis-4-dekadienoát	≥0,025 - <0,25		3025-30-7	221-178-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2	H400 H410 H315
---------------------------------	----------------	--	-----------	-----------	---	----------------------

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z toho bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevývolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nešlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Opožděné účinky expozice nejsou očekávány.

Při nadýchání

Odstraňte zdroj, vyvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch, při výskytu potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požítí

Nevývolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody. Pokud potíže přetrvávají vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyplachujte široce otevřené oči proudem vlažné vody po dobu několika minut. Pokud potíže přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo mýdlem a vodou. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Další informace

V případě nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neočekávají se.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva CO₂, prášek, pěna odolná proti alkoholu tříštěný proud vody, vodní mlha

Nevhodná hasiva voda – plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte celotělový ochranný oděv a vhodný izolační dýchací přístroj. Regulujte plyny/páry/mlhu pomocí vodní sprchy. Zabraňte vniknutí kontaminované vody použité k hašení do kanalizace a vodních zdrojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte aerosol/páry, vyhněte se kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze – při vystavení výparům/prachům/aerosolům používejte dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Kontaminovanou vodu zachyťte. Zabraňte vniknutí do půdy/podloží. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zachyťte kontaminovanou mycí vodu a zlikvidujte ji. V případě úniku a vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizujte, a pokud je to možné, produkt odčerpejte nebo mechanicky odstraňte. Absorbujte pomocí vhodných nehořlavých savých materiálů jako je Vapex, písek, zemina, křemelina a umístěte do vhodných, dobře uzavřených, označených nádob a předejte k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Omyjte velkým množstvím vody. Zachyťte kontaminovanou mycí vodu a zlikvidujte ji v souladu s platnými předpisy.

V případě úniku velkého množství produktu informujte hasiče a Odbor životního prostředí Obecního úřadu s rozšířenou životností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zabraňte tvorbě prachu/výparů/mlhy. Zabraňte vdechování prachu/výparů/mlhy. Zajistěte dostatečné větrání a vhodné osobní ochranné prostředky podle bodu 8. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm, horkými povrchy a jinými zdroji zapálení. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje. doporučuje se používat antistatický oděv a obuv. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny k obecné hygieně při práci

Na pracovišti nepijte, nejzte a nekuřte. Kontaminovaný oděv před vstupem do stravovacích prostor vyměňte.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchých a dobře větraných prostorách. Nevystavujte slunci, uchovávejte v chladu. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické použití

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Relevantní DNEL, PNEC a ostatní mezní hodnoty složek směsi:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL: 40 mg/m ³ , 9 ppm NPK-P: 80 mg/m ³ , 18 ppm
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL: 241 mg/m ³ , 50 ppm NPK-P: 723 mg/m ³ , 150 ppm
isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)	PEL: 270 mg/m ³ , 50 ppm NPK-P: 540 mg/m ³ , 100 ppm
isoamylalkohol (CAS: -)	PEL: 300 mg/m ³ , 82 ppm NPK-P: 600 mg/m ³ , 164 ppm

DMEL pro složky směsi:

benzylalkohol (CAS: 100-51-6)

Exponovaná skupina Cesta expozice	Typ účinku		Trvání expozice	Mezní hodnota
Pracovníci (průmysl)				
Inhalační	systémový		dlouhodobá	22 mg/m ³
			krátkodobá	110 mg/m ³
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Dermální	systémový		dlouhodobá	8 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	40 mg/kg _{th} /den
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Spotřebitelé				
Inhalační	systémový		dlouhodobá	5,4 mg/m ³
			krátkodobá	27 mg/m ³
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Dermální	systémový		dlouhodobá	4 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	20 mg/kg _{th} /den
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Orální	systémový		dlouhodobá	4 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	20 mg/kg _{th} /den

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Exponovaná skupina Cesta expozice	Typ účinku		Trvání expozice	Mezní hodnota
Pracovníci (průmysl)				
Inhalační	systémový		dlouhodobá	300 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

			krátkodobá	600 mg/m ³
	místní		dlouhodobá	300 mg/m ³
			krátkodobá	600 mg/m ³
Dermální	systémový		dlouhodobá	11 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	11 mg/kg _{th} /den
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Spotřebitelé				
Inhalační	systémový		dlouhodobá	35,7 mg/m ³
			krátkodobá	300 mg/m ³
	místní		dlouhodobá	35,7 mg/m ³
			krátkodobá	300 mg/m ³
Dermální	systémový		dlouhodobá	6 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	6 mg/kg _{th} /den
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Orální	systémový		dlouhodobá	2 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	2 mg/kg _{th} /den

hexyl acetát (CAS: 142-92-7)

Exponovaná skupina Cesta expozice	Typ účinku		Trvání expozice	Mezní hodnota
Pracovníci (průmysl)				
Inhalační	systémový		dlouhodobá	48 mg/m ³
			krátkodobá	bez nebezpečí
	místní		dlouhodobá	48 mg/m ³
			krátkodobá	bez nebezpečí
Dermální	systémový		dlouhodobá	14 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	bez nebezpečí
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí
Spotřebitelé				
Inhalační	systémový		dlouhodobá	12 mg/m ³
			krátkodobá	bez nebezpečí
	místní		dlouhodobá	12 mg/m ³
			krátkodobá	bez nebezpečí
Dermální	systémový		dlouhodobá	6,9 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	bez nebezpečí
	místní		dlouhodobá	bez nebezpečí
			krátkodobá	bez nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Orální	systémový		dlouhodobá	6,9 mg/kg _{th} /den
			krátkodobá	bez nebezpečí

PNEC pro složky směsi:

benzylalkohol (CAS: 100-51-6)

Složka životního prostředí		PNEC	Hodnota
Vodní prostředí	sladkovodní	PNEC voda, slad.	1 mg/l
	sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	2,3 mg/l
	sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	5,27 mg/kg suchého sedimentu
Mikrobiologická aktivita, ČOV	čistírna odpadních vod	PNEC čov	39 mg/l
Suchozemské prostředí / organismy	půda	PNEC půda	0,456 mg/kg suché půdy

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Složka životního prostředí		PNEC	Hodnota
Vodní prostředí	sladkovodní	PNEC voda, slad.	0,18 mg/l
	sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	0,36 mg/l
	sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,981 mg/kg suchého sedimentu
Mikrobiologická aktivita, ČOV	čistírna odpadních vod	PNEC čov	35,6 mg/l
Suchozemské prostředí / organismy	půda	PNEC půda	0,09 mg/kg suché půdy

isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Hodnota
Vodní prostředí	sladkovodní	PNEC voda, slad.	0,011 mg/l
	sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	0,11 mg/l
	sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,335 mg/kg suchého sedimentu
Mikrobiologická aktivita, ČOV	čistírna odpadních vod	PNEC čov	30 mg/l
Suchozemské prostředí / organismy	půda	PNEC půda	0,06 mg/kg suché půdy

hexyl acetát (CAS: 142-92-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Hodnota
Vodní prostředí	sladkovodní	PNEC voda, slad.	0,004 mg/l
	sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	0,044 mg/l
	sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,144 mg/kg suchého sedimentu
Mikrobiologická aktivita, ČOV	čistírna odpadních vod	PNEC čov	1 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Suchozemské prostředí / organismy	půda	PNEC půda	0,026 mg/kg suché půdy
--------------------------------------	------	-----------	------------------------

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné celkové větrání nebo místní odsávání na pracovišti. Technická opatření a uplatňování vhodných pracovních postupů mají přednost před používáním osobních ochranných prostředků. Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření, při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem následně pokožku ošetřit vhodnými ochrannými krémy.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zabránit styku s očima, kůží nebo oděvem. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a po ukončení práce si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest

Tam, kde je nedostatečné větrání, při vyšších koncentracích tvoří-li se prach/výpary/mlhy nebo je expozice prodloužena, použijte ochranu dýchacích cest s vhodným filtrem – typ A pro výpary organických sloučenin.

Ochrana rukou

Používejte schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím EN 374.

Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle v souladu s EN 166.

Ochrana kůže

Používat vhodný pracovní oděv zakrývající kůži – antistatická úprava.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, zabránit průniku do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. Dodržet platné legislativní podmínky ochrany životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Hodnota pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	126 °C
Bod vzplanutí	51 °C
Teplota samovznícení	370 °C
Hořlavost	hořlavý
Výbušné vlastnosti	
dolní mez	1,3 obj %
horní mez	13 obj. %
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20 °C)	0,1 hPa
Hustota (při 20 °C)	0,99 g/cm ³
Relativní hustota (při 20 °C)	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	úplně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Viskozita	nestanoveno
Hustota par (při 20 °C)	neuvádí se
Rychlost odpařování	neuvádí se

9.1. Další informace

Obsah VOC 82,02 %

Páry se vzduchem mohou vytvořit výbušnou atmosféru.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Neexistují žádné specifické testy reaktivity produktu nebo jeho složek.

10.2. Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití, manipulace a skladování je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné známé.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné známé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxických účincích

11.1.1. Látky

Nerelevantní

11.1.2. Směsi

Akutní toxicita složek směsi:

Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá při požití a zdraví škodlivá při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí/podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako senzibilizující kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako respirační senzibilizátor.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Vodní toxicita pro složky směsi – akutní:

benzylalkohol (CAS: 100-51-6)

Druh		Sledovaný parametr (Test)	Doba expozice	Hodnota
ryby	Pimephales promelas	LC50	96 hod	460 mg/l
bezobratlí	Daphnia magna	EC50	48 hod	230 mg/l
řasy	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	72 hod	770 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Druh		Sledovaný parametr (Test)	Doba expozice	Hodnota
ryby	Pimephales promelas	LC50	96 hod	18 mg/l
bezobratlí	Daphnia magna	EC50	48 hod	44 mg/l
řasy	Desmodesmus subspicatus	ErC50	72 hod	648 mg/l

isopentyl-acetát (CAS: 123-92-2)

Druh		Sledovaný parametr (Test)	Doba expozice	Hodnota
ryby	Danio rerio	LC50	96 hod	11,1 mg/l
bezobratlí	Daphnia magna	EC50	48 hod	26,3 mg/l
řasy		EC50		>100 mg/l

Směs není toxická pro vodní prostředí.

12.2. Persistence a rozložitelnost
Snadno biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál
Výrobek je snadno biologicky odbouratelný, má nízký log Kow, není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě
Nestanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Výrobek 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
Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Vhodné metody odstraňování směsi nebo znečištěného obalu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený způsob odstranění: Nepoužitý produkt odložte do označených nádob a stejně jako prázdný obal předejte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s odpady.
Odpadní materiál zařazujte dle katalogu odpadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 14.1. Číslo UN UN1197
- 14.2. Příslušný název (OSN) pojmenování pro přepravu 1197 EXTRAKTU, KAPALNÉ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3 (F1) Hořlavé kapaliny



- 14.4. Obalová skupina III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé kapaliny
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC
Nestanoveno.

Doplňující informace ADR/IMDG/IATA

- UN číslo 1197
- Oficiální pojmenování pro přepravu 1197 EXTRAKTU, KAPALNÉ
- Třída 3
- Klasifikační kód F1
- Obalová skupina III
- Bezpečnostní značka(y) 3



- Vyňatá množství (EQ) E1
- Omezené množství (LQ) 5L
- Přepravní kategorie (PK) 3
- Kód omezení pro tunely (KOT) D/E
- Identifikační číslo nebezpečnosti 30

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

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 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 (REACH), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

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.

Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

HRUŠKA AROMA

Datum vydání: 14.04.2025

Verze: 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P241 Používejte (elektrické, ventilační, osvětlovací) zařízení do výbušného prostředí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo 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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

16.2. Zkratky

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS Seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS.

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

DMEL Derived minimum effect level (Odvozená minimální úroveň účinku)

EC50 Střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna).

ErC50 ErC50 (jednotka: mg/l): koncentrace testované látky, která má za následek 50% snížení rychlosti růstu (ErC50) ve srovnání s kontrolou během 72 hodin expozice.

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

LC50 Střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí 50% úmrtnost ve zvoleném časovém úseku)

LD50 Střední letální dávka

Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (mg.m-3)

PEL Přípustný expoziční limit (mg.m-3) chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby.

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů při zpracování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list vznikl na základě údajů výrobce a údajů z <https://ehca.europa.eu>.

Obsahuje údaje potřebné 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. Pokyny v tomto bezpečnostním listě nezbavují uživatele jeho vlastní odpovědnosti za dodržení všech nezbytných opatření při práci s tímto výrobkem.