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

Datum vytvoření: 26.6.2020

Verze č. 1.0

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

Látka / směs	sandalor
Chemický název	látka
Vzorec	3-Methyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pentan-2-ol
Číslo CAS	C ₁₄ H ₂₆ O
Indexové číslo	65113-99-7
Číslo ES (EINECS)	001
Další názvy látky	265-453-0
	α,β,2,2,3-pentamethyl-3-cyklo-pentene-1-butanol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky	Surovina pro výrobu vonných látek a / nebo látek určených k aromatizaci.
Nedoporučená použití látky	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Zpráva o chemické bezpečnosti

1.3**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

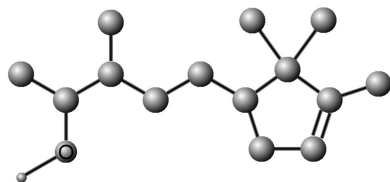
Jméno nebo obchodní jméno	JEES s.r.o.
Adresa	Nádražní 745, 250 01 Brandýs n/L Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	48025569
DIČ	CZ48025569
Telefon	+420 603443061
Email	jees@jees.cz
Adresa www stránek	www.powerair.eu

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	RNDr. Jiří Schejbal
Email	jiri@jees.cz

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

Dráždivý pro kůži - Kategorie 3 - H316

Dráždivý pro oči - Kategorie 2A - H319

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní) - Kategorie 2 - H401

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobý (chronický) - Kategorie 2 - H411

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

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H411 - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte pokožku

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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

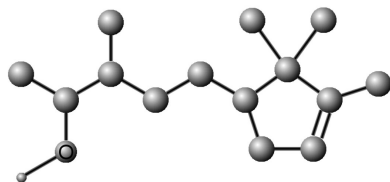
P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Zneškodněte obsah/obal předáním autorizované osobě ke zneškodňování nebezpečných odpadů nebo sběrnému místu, s výjimkou prázdných čistých obalů, které lze zlikvidovat jako bezpečný odpad

2.2 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách



3.1 Látky

Chemická charakteristika

Chemický název: 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)pentan-2-ol
CAS number: 65113-99-7
EC number: 265-453-0

Název látky	Identifikační čísla	% hmot.	Klasifikace dle nařízení (ES) č.1272/2008	
Sandalor	CAS: 65113-99-7 EC: 265-453-0	>50	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí H411 - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1

Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. V případě zdravotních potíží nebo pochybností uvědomte lékaře a seznamte ho s informacemi z tohoto bezpečnostního listu. Zkontrolujte důležité funkce. V bezvědomí: udržujte průchodné dýchací cesty a dýchání, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Respirační zástava: proveďte umělé dýchání. Srdeční zástava: proveďte resuscitaci a nepřímou masáž srdce. Je-li postižený v šoku, nechte jej ležet na zádech s mírně zvednutýma nohama. Zabraňte jeho prochlazení zakrytím přikrývkou. Udržujte oběť v klidu, vyhněte se fyzické námaze. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte toto označení)

První pomoc při vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte bezproblémové dýchání a nechte jej odpočívat.

První pomoc po styku s kůží

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Odstraňte zasažený oděv a všechny exponované oblasti pokožky omyjte vodou s jemným mýdlem a poté opláchněte teplou vodou.

První pomoc po zasažení očí

Okamžitě několik minut opatrně oplachujte vodou. Pak opláchněte spoustou vody po dobu 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, obraťte se na očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li k přítomny v oku a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Následné lékařské vyšetření zabezpečte v každém případě.

První pomoc po požití

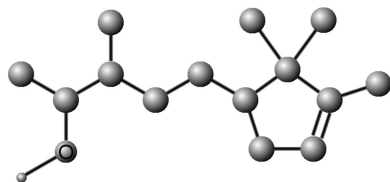
Vypláchněte ústa vodou a nevyvolávejte zvracení. Při požití velkého množství ihned zajistěte převoz do nemocnice. Při požití menšího množství vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte pohotovostní lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/zranění: Nejsou k dispozici žádná data.
Příznaky/poranění po zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné další informace



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Pěnové a práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý, vodní sprcha, písek

Nevhodná hasiva Silný proud vody je neúčinný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru Přímé nebezpečí požáru. Hořlavý.
Nepřímé nebezpečí požáru. Teplota nad bodem vzplanutí: vyšší nebezpečí požáru / výbuchu. Reakce představující nebezpečí požáru: viz "Nebezpečí reaktivity".

Nebezpečí výbuchu Přímé ani nepřímé nebezpečí výbuchu nehrozí.

Nebezpečí reaktivity Při spalování vznikají CO a CO₂. Reaguje s organickým materiálem: nebezpečí samovznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení je doporučený samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek. Nádoby zasažené požárem chladit sprchou vody a přenést do bezpečí. Zajistit, aby odpady z hasicích prostředků neznečistily přírodní prostředí. Nevstupovat do prostoru požáru bez řádného ochranného vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Látka je hořlavá. Odstraňte všechny zdroje ohně. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Označte zasažené místo, evakuujte zbytné osoby, nevdechujte aerosoly a zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

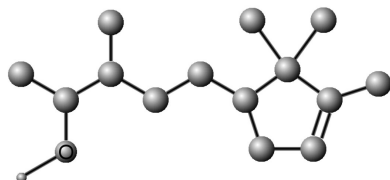
Aby se předešlo možné kontaminaci životního prostředí, nevypouštějte látku do kanalizace, povrchových vod ani podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou látku vložte nebo pumpujte do vhodných nádob. Vyberte materiál kontejnerů v části Manipulace s materiálem. Ucpěte netěsnosti nádoby, příp. přerušte přívod. Rozlitý kapalný produkt absorbujte do inertního absorpčního materiálu, např. písku nebo zeminy. Přemístěte znečištěnou látku do uzavíratelných nádob. Viz „Manipulace s materiálem“, kde jsou uvedeny vhodné materiály pro nádoby. Kontaminované povrchy očistěte přebytkem vody. Rozlité místo co nejdříve nasákněte inertními látkami, jako je hlína nebo křemelina. Skladujte mimo jiné materiály.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8.



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zákonné požadavky. Před použitím zařízení důkladně vyčistěte / osušte. Chraňte před otevřeným ohněm a teplem. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje Udržujte mimo zdroje ohně / jisker. Dodržujte běžné hygienické normy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Provádějte operace s látkou na otevřeném prostranství nebo při místním odsávání, větrání nebo s dýchací ochranou. Před jídlem, pitím a při odchodu z práce si umyjte ruce a další exponovaná místa jemným mýdlem a vodou. Zajistěte dobré větrání v prostoru, abyste zabránili tvorbě výparů.

Hygienická opatření

Po manipulaci se důkladně omyjte.

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

Skladování

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě, nevystavujte slunci. Uchovávejte obal uzavřený, pokud se nepoužívá.

Nekompatibilní výrobky

Silné zásady a silné kyseliny.

Nekompatibilní materiály

Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

Žárovzdornost

Uchovávejte látku mimo zdroje tepla.

Zákazy smíšeného skladování

Uchovávejte látku odděleně od organických materiálů.

Skladovací prostory

Skladujte na suchém a tmavém místě. Větrání na úrovni podlahy.

Zvláštní pravidla pro balení

Hermeticky uzavřené, čisté, neprůhledné, správně označené dle zákonných požadavků.

Křehké obaly musí být zajištěny v pevných obalech.

Vhodný obalový materiál: hliník, sklo.

7.3 Specifické konečné použití

Není uvedeno.

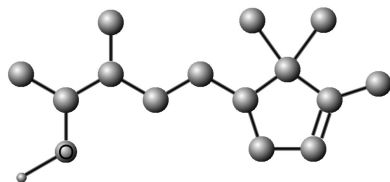
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity nejsou známy.

8.2 Omezení expozice

Osobní ochranné prostředky



Vyvarujte se zbytečné expozici.

Materiály pro ochranný oděv
Nejsou k dispozici žádné údaje.

Ochrana rukou
Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí
Používejte chemické nebo ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla
Ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest
Používejte schválenou masku.

Další informace
Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

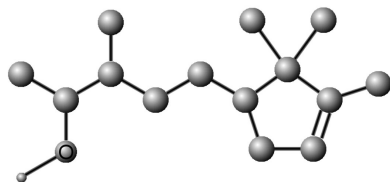
Tepelné nebezpečí
Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Vzhled:	Kapalina.
Barva:	Bezbarvá až světle žlutá
Zápach:	Silný specifický
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	> 94 ° C
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1):	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Údaje nejsou k dispozici
Meze výbuchu:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota:	0,9 g / ml
Relativní hustota par při 20 ° C:	7.3
Molekulová hmotnost:	210,3 g / mol
Rozpustnost:	Údaje nejsou k dispozici
Ve vodě:	nerozpustný
V jiných rozpouštědlech:	rozpustný v ethanolu
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici



Viskozita:

Viskozita, kinematická:

Viskozita, dynamická:

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Další vlastnosti: Výpary látky těžší než vzduch při 20 ° C. Mírně těkavé.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při spalování vznikají oxid uhelnatý a uhlíčitý. Reaguje s organickým materiálem: nebezpečí samovznícení.

10.2. Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny nebo zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají. Při vysokých teplotách a ohni vzniká dým, oxid uhelnatý a uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Není klasifikováno.

Sandalor (CAS:65113-99-7)	
LD50 orálně krysa	6700 mg / kg
LD50 dermálně králík	5 000 mg / kg

Poleptání / podráždění kůže:

Způsobuje mírné podráždění kůže

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Není klasifikováno

Mutagenita zárodečných buněk:

Není klasifikováno

Karcinogenita:

Není klasifikováno

Reprodukční toxicita:

Není klasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány
(jednorázová expozice):

Není klasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány
(opakovaná expozice):

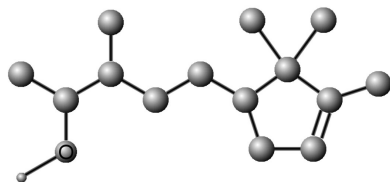
Není klasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není klasifikováno

Potenciální nepříznivé účinky na lidské zdraví
a symptomy

Na základě dostupných údajů nejsou
kritéria pro klasifikaci splněna



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Znečišťuje podzemní vody. O ekologické toxicitě nejsou k dispozici žádné údaje. Je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky..

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost ve vodě: údaje nejsou k dispozici. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

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 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

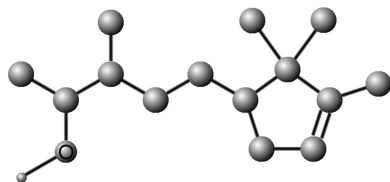
14.1 UN číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

$\alpha,\beta,2,2,3$ -pentamethyl-3-cyclo- pentene-1-butanol

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu



9 - Různé nebezpečné látky a předměty

UN 3082 Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S., 9, III, (E)

14.4 Obalová skupina

III - látky s nízkým stupněm nebezpečí

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

UN 3082 Látka nebezpečná pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ADR

Identifikační číslo nebezpečí (Kemler kód): 90

Klasifikační kód (ADR): M6

Výstražné štítky (ADR): 9 - Různé nebezpečné sloučeniny



Kód omezení tunelu (ADR):

E

Omezené množství (ADR):

5I

Vyňatá množství (ADR):

E1

Letecká přeprava - ICAO/IATA

UN3082

Třída

9 - Různé nebezpečné zboží

Zákon o civilním letectví

Různé nebezpečné látky a předměty

Námořní přeprava – IMDG

UN3082

Třída (IMDG)

9 - Různé nebezpečné sloučeniny

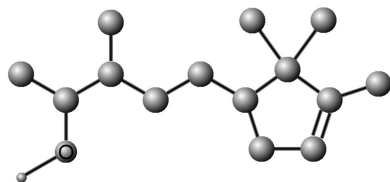
MFAG-No

171

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění.

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

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.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H316	Způsobuje mírné podráždění kůže
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H401	Toxický pro vodní organismy
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky