



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

1 ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

KALA CHANTI - Si

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výrobek je určen k osvěžení vzduchu ve všech místnostech: toalety, koupelny, pokoje, restaurace, kanceláře, chodby, čekárny, autobusy, automobily, kluby, diskotéky atd. Účinně neutralizuje všechny nepříjemné pachy, např. z toalet, kanalizace, po cigaretách, zvířatech, organických zbytcích, chemikáliích, ropných látkách atd.

SU 21: Spotřebitelské aplikace: domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

SU 22: Profesionální aplikace: veřejná sféra (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)

Doporučená použití: Žádné použití se nedoporučuje.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

KALA Sp. z o.o.

Ulice Hangarowa 13D

59-220 Legnica, Polsko

Tel: +48 76 854 87 09

e-mail: biuro@kala.pl

1.4 Nouzové telefonní číslo

Tísňové telefonní číslo v Polsku (v provozu od pondělí do pátku od 8 do 16 hodin): +48 76 854 87 09

112 (tísňová linka)

2 ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečí vyplývající z fyzikálních a chemických vlastností:

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2 [Flam. Liq. 2].

Vysoce hořlavá kapalina a páry (H225)

Zdravotní rizika

Dráždí oči Kategorie nebezpečnosti 2 [Eye Irrit. 2].

Dráždí oči (H319)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotické účinky [STOT SE 3].

Může způsobit ospalost nebo závratě (H336)

Ohrožení životního prostředí:

Nebezpečnost pro vodní prostředí - Akutní, kategorie 3 [Vodní chronická 3].

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. (H412)

2.2 Prvky značení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Piktogram



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Názvy nebezpečných složek na etiketě:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Obsahuje: Propan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti (H)

H225– Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319– Způsobuje vážné podráždění očí.

H336– Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412– Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn(y) pro bezpečné zacházení (P)

Obecné

P102– Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

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

P271– Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273– Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce

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.

P304 + P340– PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

Další značení:

EUH208 Obsahuje: [benzylsalicylát; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on; 3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol; linalyl acetát; hexyl salicylát]. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další

Látky obsažené ve výrobku nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Látky PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické)

vPvB látky (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Výrobek nesmí obsahovat látky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti narušující endokrinní systém nebo látky, u nichž bylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 (3) nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.

3 ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nepoužije se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3.2 Směsi

Identifikační čísla	Chemický název	hmotnostní podíl v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		
			Piktogramy , kódy signálních slov	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
CAS: 67-63-0 ES (EINECS): 200-661-7 Indexové číslo 603-117-00-0 Příslušné registrační číslo 01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol [1]	70 < x < 75	GHS02 GHS07 Wng	Flam. Liq. 2 Dráždí oči. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
CAS: 1222-05-5 ES (EINECS): 214-946-9 Indexové číslo: 603-212-00-7 Příslušné registrační číslo: 01-2119488227-29-xxxx	1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	0.5 < x < 1	GHS09	Akutní vodní 1 M=1 Vodní Chronický 1 M=1	H400 H410
CAS: 118-58-1 ES (EINECS): 204-262-9 Indexové číslo: Příslušné registrační číslo: 01-2119969442-31-xxxx	Benzylsalicylát	0.5 < x < 1	GHS07 Wng	Kožní senzitivita. 1B Vodní Chronická 3 Dráždí oči .2	H317 H412 H319
CAS: 54464-57-2 ES (EINECS): 915-730-3 Indexové číslo: Příslušné registrační číslo: 01-2119489989-04-xxxx	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftylo)etan-1-on	0.5 < x < 1	GHS07 GHS09 Wng	Dráždí kůže. 2 Kožní senzitivita. 1B Akutní vodní 1 M=1 Vodní Chronický 1 M=1	H315 H317 H400 H410
CAS: 10339-55-6 ES (EINECS): 233-732-6 Indexové číslo: Příslušné registrační číslo: 01-2119969272-32-xxxx	3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol	0.1 < x < 0.3	GHS07 Wng	Dráždí kůže 2 Dráždí oči. 2 Skin Sens 1	H315 H319 H317
CAS: 115-95-7 ES (EINECS): 204-116-4 Indexové číslo: Příslušné registrační číslo: 01-2119454789-19-xxxx	Linalyl acetát	0.1 < x < 0.3	GHS07 Wng	Dráždí kůže. 2 Dráždí oči. 2 Skin Sens 1B	H315 H319 H317
CAS: 8014-09-3 ES (EINECS): 616-944-7 Indexové číslo: Příslušné registrační číslo	Olej z pačuli	0.1 < x < 0.3	GHS08 Dgr	Asp. Tox. 1 Vodní chronická 2	H304 H411
CAS: 6259-76-3 ES (EINECS): 228-408-6 Indexové číslo: Příslušné registrační číslo 01-2119638275-36-xxxx	Hexylsalicylát	0.1 < x < 0.3	GHS07 GHS09 Wng	Kožní senzitivita. 1 Akutní vodní 1 M=1 Vodní Chronický 1 M=1	H317 H400 H410

Látka s národně definovaným limitem expozice na pracovišti. Viz oddíl 8 Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

4 ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Inhalace:

Vdechnutí: Odved'te nebo odneste oběť z místa expozice, uložte ji do pohodlné pololeže nebo vsedě, udržujte klid, chraňte před ztrátou tepla. V případě potřeby zavolejte lékaře.

Styk s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv a důkladně omyjte pokožku vlažnou tekoucí vodou.

Oční kontakt:

Vypláchněte oči velkým množstvím studené vody, nejlépe tekoucí vodou, po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silným proudům vody kvůli



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

- Gastrointestinální trakt: riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.
- 4.2 **Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné**
- Oční kontakt: Při požití většího množství nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Poradte se s lékařem
- Při styku s kůží: Při významných koncentracích par nebo přímém kontaktu s očima může produkt způsobit podráždění, zarudnutí, pálení a slzení očí.
- Inhalace: Žádné informace o nepříznivých účincích látky
- Požití: Vysoké koncentrace par způsobují podráždění horních cest dýchacích (nos, krk). Vysoké koncentrace par mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému, bezvědomí, kóma, smrt.
- 4.3 **Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést**
- O neodkladném ošetření rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu oběti. Léčba symptomaticky. Na pracovišti by měla být k dispozici následující opatření pro poskytnutí první pomoci

5 ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1 **Hasicí prostředky**
- Vhodná hasicí média:
Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášky, voda - rozptýlené proudy.
- Nevhodná hasicí média:
Kompaktní vodní proud - riziko šíření požáru
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**
- Při hoření mohou vznikat toxické produkty hoření, včetně oxidů uhlíku a dalších neidentifikovaných produktů tepelného rozkladu. Je třeba se vyvarovat jejich vdechování, protože mohou představovat zdravotní riziko.
- 5.3 **Informace pro hasiče**
- Dodržujte postupy pro hašení chemických požárů. Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nezdržujte se v prostoru požáru bez vhodného chemicky odolného oděvu a dýchacího přístroje s nezávislou cirkulací vzduchu. Nádoby ohrožené požárem ochlazujte z bezpečné vzdálenosti vodním postřikem. Sbírejte použité hasicí prostředky.
- Vysoce hořlavý výrobek. Ohrožené nádoby při požáru ochlazujte proudem vody. Nedovolte, aby se hasicí voda dostala do kanalizace nebo povrchových či podzemních vod.**

6 ODDÍL 6: OPATŘENÍ PRO PREVENCI NEHOD UVOLŇOVÁNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- 6.1 **Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- Pro pracovníky, kteří nejsou asistenčními pracovníky:
Omezte přístup kolemjdoucích do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny odpovídající úklidové práce. V případě velkých úniků izolujte zasaženou oblast. Používejte osobní ochranné prostředky [viz oddíl 8]. Zabraňte kontaminaci očí a kůže. Zajistěte větrání na lavici.
- Pro ty, kteří poskytují pomoc:
Zajistěte, aby odstranění nehody a jejích následků prováděli pouze vyškolení pracovníci. Používejte osobní ochranné prostředky. [Viz oddíl].
- 6.2 **Opatření týkající se životního prostředí**
- Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace, vody nebo půdy. V případě úniku většího množství výrobku informujte příslušné orgány.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Uvolněný produkt sbírejte mechanicky. Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem nebo jej vraťte k opětovnému použití.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky v oddíle 8.

Likvidujte podle doporučení v oddíle 13.

7 ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH POUŽÍVÁNÍ SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání. Nepoužité obaly uchovávejte těsně uzavřené.

Prevence požáru a výbuchu: zabraňte vzniku hořlavých/výbušných par ve vzduchu; eliminujte zdroje vznícení - žádný otevřený oheň, žádné kouření, žádné jiskřící nástroje a oděvy z elektricky citlivých tkanin; chraňte nádoby před teplem, instalujte nevýbušné elektrické zařízení, používejte přemostění a uzemnění.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte v původním obalu, v krytých, suchých místnostech při teplotě 5,0 - 25,0 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami. Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné použití (použití)

Viz oddíl 1.2 bezpečnostního listu. Žádné informace o dalších použití.

8 ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

CS: Propan-2-ol [67-63-0].	
NDS	900 mg/m ³
NDSch	1200 mg/m ³

Právní základ:

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí Dz.U.2018.1286 ze dne 2018.07.03 **ve znění pozdějších předpisů** [Dz.U.2020.61 ze dne 17.01.2020].

Nařízení ministra pro rozvoj, práci a technologie ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí **[Sbírka zákonů 2021, položka 325]**.

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (sbírka zákonů č. 33, položka 166, 2011; ve znění sbírky zákonů **2022.2662**).

DNEL a PNEC:

Propan-2-ol [67-63-0].	
DNEL	
DNEL(Pracovníci)	
přes kůži dlouhodobá expozice	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
vdechováním dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
DNEL (obecná populace)	
přes kůži dlouhodobá expozice	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
vdechováním dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
po požití dlouhodobá expozice	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

PNEC	
Hodnota PNEC Sladká voda	140,9 mg/l
Hodnota PNEC Mořská voda	140,9 mg/l
Hodnota PNEC Sediment (sladká voda)	552 mg/kg
Hodnota PNEC Sediment (mořská voda)	552 mg/kg
Hodnota PNEC Půda	28 mg/kg

Doporučené monitorovací postupy

Postupy pro monitorování koncentrací nebezpečných složek v ovzduší a postupy pro kontrolu čistoty ovzduší na pracovišti by měly být uplatňovány - pokud jsou na pracovišti k dispozici a jsou odůvodněné - v souladu s příslušnými polskými nebo evropskými normami, s přihlédnutím k podmínkám panujícím v místě expozice a vhodným metodikám měření přizpůsobeným pracovním podmínkám. Způsob, typ a četnost zkoušek a měření by měly splňovat požadavky obsažené ve vyhlášce Ministerstva zdravotnictví ze dne 2. února 2011. (Sbírka zákonů 2011, č. 33, položka 166)

8.2 Kontrola expozice

8.2.1 Vhodná technická kontrolní opatření

Všeobecné větrání a místní odsávání a nevýbušná elektrická instalace. Doporučuje se všeobecné větrání a/nebo místní odsávání, aby se koncentrace škodliviny ve vzduchu udržela pod stanovenými koncentračními limity. Upřednostňuje se místní odsávání, protože umožňuje kontrolovat odpařovací emise zdroje a zabráňuje jejich šíření na pracoviště v dosahu působení škodliviny.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Pokud je koncentrace látky představující riziko zjištěna a známa, měly by být osobní ochranné prostředky vybrány s ohledem na koncentraci látky přítomné na pracovišti, délku expozice, činnosti prováděné pracovníkem a doporučení výrobce osobních ochranných prostředků. V nouzové situaci nebo v případě, že koncentrace látky na pracovišti není známa, použijte osobní ochranné prostředky, které izolují tělo (plynotěsný oblek v kombinaci s izolačními ochrannými prostředky dýchacích cest).

Dýchací cesty:

Při dostatečném větrání není ochrana dýchacích cest nutná; pokud se tvoří páry v koncentracích přesahujících koncentrační limity, doporučuje se použít plynový filtr (A/P2).

Ruce a pokožka:

Používejte vhodné ochranné rukavice. Ochranné rukavice pro chemikálie testované podle EN 374. Pro krátkodobý kontakt používejte ochranné rukavice s úrovní účinnosti 2 nebo vyšší. (Pro dlouhodobý kontakt používejte ochranné rukavice se stupněm účinnosti 6 (doba průniku > 480 min.). materiál rukavic vybírejte individuálně na pracovišti.

Před použitím je třeba zkontrolovat odolnost materiálů rukavic. Dobu průniku rukavice je třeba zjistit u výrobce rukavic a tuto dobu je třeba dodržet. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a v případě jakýchkoli známek opotřebení, poškození (natržení, perforace) nebo změn vzhledu (barva, pružnost, tvar) je okamžitě vyměnit.

Oči:

Pokud existuje reálná možnost zasažení očí, používejte schválené ochranné brýle.

Průmyslová hygiena: Platí obecné předpisy o průmyslové hygieně. Po práci odstraňte kontaminovaný oděv. Před přestávkou si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte celé tělo. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.3 Kontroly expozice životního prostředí

Chránit před vniknutím do obecní vodovodní a kanalizační sítě a vodních toků. Veškeré emise z ventilačních systémů a technologických zařízení by měly být zkontrolovány, aby se zjistilo, zda splňují požadavky právních předpisů v oblasti životního prostředí.

9 ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav agregace:

Kapalné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Barva:

Vůně:

Bod tání/tuhnutí:

Bod varu a rozsah varu:

Hořlavost materiálů :

Dolní a horní mez výbušnosti:

Bod vzplanutí:

Teplota samovznícení [plynů, kapalin]:

Teplota rozkladu:

pH:

Kinetická viskozita [mm²/s]:

Rozpustnost:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Tlak par:

Relativní hustota:

Relativní hustota par:

Charakteristiky [pevných] částic:

Není k dispozici

Charakteristika použité vonné kompozice

Nejsou k dispozici žádné údaje

>85°C

Hořlavý produkt

12%(V/V) -2%(V/V) [propanol-2-ol].

12 °C

Nejsou k dispozici žádné údaje

Nejsou k dispozici žádné údaje

6,5-7,5

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpouští se ve vodě

Nejsou k dispozici žádné údaje

Nejsou k dispozici žádné údaje

0,850

Nejsou k dispozici žádné údaje

Nevztahuje se na [kapalinu].

9.2 Další informace

9.2.1 Informace třídách fyzických rizik

Žádné další informace

9.2.2 Další bezpečnostní prvky

Žádné informace týkající se bezpečného používání směsi.

10 ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt není reaktivní za běžných podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek použití a skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, zdrojů jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Při skladování se vyhněte teplotám mimo rozsah uvedený v bodě 7.2. Nádoby chraňte před dlouhodobým působením světla a před znečištěním.

10.5 Neslučitelné materiály

Možná reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny. Další informace naleznete v oddíle 5.

11 ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita složek směsi

Propan-2-ol [67-63-0].

LD50 (orálně, potkan) 5480 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

LD50 (inhalace, potkan) 46,6 mg/l (8hodinová expozice)

LD50 (dermální, potkan) 12800 mg/kg

Odhadovaná akutní toxicita směsi

ATE_(MIX) orálně (mg/kg): >Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

ATE_(MIX) dermální (mg/kg): >Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

ATE_(MIX) při vdechování (mg/l/4h): >1,5 [prach/mlha] Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní toxicita směsi (ATE_{MIX}) byla vypočtena na základě příslušného přepočítacího koeficientu v tabulce 3.1.2 přílohy I nařízení CLP v platném znění.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození/podráždění očí

Dráždí oči

Respirační nebo kožní senzibilizace

EUH208 obsahuje: [benzylsalicylát; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on; 3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol; linalyl acetát; hexyl salicylát]. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenní účinky na zárodečné buňky:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenní účinky

IARC: Žádná složka tohoto výrobku přítomná v koncentracích vyšších než 0,1 % nebyla agenturou IARC označena za pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen. Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečí aspirace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Oční kontakt: Při významných koncentracích par nebo přímém kontaktu s očima může výrobek způsobit podráždění, zarudnutí, pálení a slzení očí.

Při styku s kůží: Žádné informace o nepříznivých účincích látky

Inhalace: Vysoké koncentrace par způsobují podráždění horních cest dýchacích (nos, krk). Vysoké koncentrace par mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému, bezvědomí, kóma, smrt.

Požítí: Bolesti břicha, nevolnost, zvracení, průjem s rizikem hemoragické gastritidy a poruch centrálního nervového systému jako při inhalační otravě.

11.2 **Informace o dalších nebezpečích**

Endokrinně disruptivní vlastnosti:

Složky směsi nemají endokrinní účinky podle kritérií pro hodnocení uvedených v nařízeních: (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

Další informace:

Není známo

12 ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

12.1 Toxicita

Toxicita pro složky

Propan-2-ol [67-63-0].

Ryby: Pimephales promelas LC50=9640 mg/l (96h)

Korýši: Daphnia magna EC50>13299 mg/l (48 h)

Řasy: Scenedesmus subspicatus EC50> 1000 mg/l (96 h)

Toxicita výrobku

Škodlivé pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Chcete-li minimalizovat dlouhodobé globální znečištění, zvažte:

- Omezte používání jednorázových výrobků a obalů.
- Účast na recyklačních aktivitách
- Nedovolte, aby se výrobek dostal do vody, odpadních vod nebo půdy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol [67-63-0] Na vzduchu rychle oxiduje fotochemickou reakcí. 95 % po 21 dnech - snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol [67-63-0] Neočekává se, že by se hromadil ve významných množstvích. Log Pow = 0,05

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek rozpustný ve vodě. Mobilita látky závisí na jejích hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických a biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínek, ročního období (v Polsku mírné proměnlivé klima) a půdních organismů, především (bakterie, houby, řasy, bezobratlí).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria PBT a vPvB

12.6 Endokrinní disruptce

Složky směsi nejsou uvedeny na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém a endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 %.

12.7 Další nežádoucí účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je třeba zvážit možnost dalších nepříznivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. schopnost narušovat endokrinní systém, příspěvek ke zvýšenému globálnímu oteplování).

13 ODDÍL 13: ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ

13.1 Způsoby likvidace odpadu

Odstranění výrobku:

Odpad z výrobků by měl být přednostně využit. Odpad, který nelze využít, by měl být odstraněn.

Využívání a odstraňování odpadů může probíhat pouze na určeném místě v zařízeních nebo objektech, které splňují příslušné požadavky v souladu s platnými právními předpisy.

Kód odpadu musí být přidělen v místě vzniku.

Právní základ:

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sbírka zákonů č. 0, položka 21) Konsolidovaný text Dz.U. 2021 položka 779; a zákon ze dne 17. listopadu 2021, kterým se mění zákon o odpadech a některé další zákony U. 2021 položka 2151

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady [Sbírka zákonů. 2013 položka 888, konsolidované znění Dz. U. z roku 2020 položka 1114, 2361, z roku 2021 položka 2151].

Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů **Úř. věst. 2020 bod 10**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

14 ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ



Na směs se vztahují předpisy o přepravě nebezpečných věcí obsažené v ADR (silniční přeprava), RID (železniční přeprava), ADN (vnitrozemská vodní doprava), IMDG (námořní přeprava), ICAO/IATA (letecká přeprava).

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1993

14.2 Správný přepravní název OSN

ADR/RID: HOŘLAVÁ KAPALINA I.N.O. [ISOPROPANOL].

IMDG/IATA: HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. [ISOPROPANOL].

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

14.4 Balicí skupina

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Environmentální rizika

ADR/RID/IMDG/IATA: Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Kód pro omezení přepravy v tunelech:	(D/E)
Kategorie dopravy:	2
Pokyny pro balení:	P001 IBC02 R001
LQ:	1 L
<u>IMDG:</u>	
Kód EmS	F-E, S-E
Skladování:	Kategorie B
Omezené množství (3.4):	1 L
Pokyny pro balení:	P001; IBC02, LP01
<u>IATA (cestující)</u>	
Vyloučená množství (IATA) :	E2
Omezené množství (IATA) :	Y341
Omezené množství maximální čisté množství (IATA):	1L
Pokyny pro balení (IATA) :	353
Maximální čisté množství (IATA) :	5L
<u>IATA (nákladní doprava)</u>	
Pokyny pro balení (IATA) :	364
Maximální čisté množství (IATA) :	60L
Zvláštní ustanovení (IATA) :	
Kód ERG (IATA) :	3H

14.7 Hromadná námořní doprava v souladu s pokyny IMO

Nepoužije se.

15 ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

Omezení podle nařízení REACH, příloha XVII

Směs: č. 3; č. 40; č. 75



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Seveso 2012/18/EU (Seveso III)	P5c hořlavé kapaliny (kat. 2, 3) Prahové množství (v tunách) znamenající uplatnění požadavků pro provozovny vyššího stupně 5000 a provozovny vyššího stupně 50 000
---	--

1. **1907/2006/ES** Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
2. **1272/2008/ES** Nařízení Evropského parlamentu a Rady 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.
3. **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic
4. **94/62/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.
5. Zákon ze dne 28. května 2020, kterým se mění zákon o chemických látkách a jejich směsích a některé další zákony **Dz.U. 2020 bod 1337**
6. Zákon o přepravě nebezpečných věcí ze dne 19. srpna 2011 (DZ.U. 227; položka 1367) **Konsolidované znění Úř. věst. 2018 položka 169**
7. Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Úř. věst. 2021, bod 874).
8. Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí Dz.U.2018.1286 ze dne 2018.07.03 **ve znění pozdějších předpisů** [Dz.U.2020.61 ze dne 17.01.2020].
9. Zákon ze dne 24. listopadu 2017, kterým se mění zákon o odpadech a některé další zákony Sbírka zákonů. 2017 bod 2422
10. Zákon ze dne 12. října 2017, kterým se mění zákon o nakládání s obaly a obalovými odpady a některé další zákony Sbírka zákonů. 2017 bod 2056
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti. Pro směs není vyžadována bezpečnostní zpráva.

16 ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další zdroje dat:

Datová banka IUCLID (Evropská komise - Evropský úřad pro chemické látky).

ESIS - Evropský informační systém o chemických látkách (European Chemicals Bureau).

Kartu vydává: Małgorzata Krenke

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce. Údaje obsažené v bezpečnostním listu by měly být považovány pouze za pomůcku pro bezpečné zacházení během přepravy, distribuce, používání a skladování. Karta není certifikátem kvality výrobku. Informace obsažené v bezpečnostním listu se vztahují pouze na titulní výrobek a nemusí být pro tento výrobek platné nebo dostačující při použití v kombinaci s jinými materiály nebo v různých aplikacích. Uživatel výrobku je povinen dodržovat všechny platné normy a předpisy a nese odpovědnost za případné nesprávné použití informací obsažených v kartě nebo nevhodné

Klasifikace a postupy použité pro klasifikaci směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].		
Flam. Liq. 2	H225	Bod vzplanutí
STOT SE 3	H336	metoda výpočtu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Dráždí oči. 2	H319	metoda výpočtu
Vodní Chronická 3	H412	metoda výpočtu

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce. Údaje obsažené v bezpečnostním listu by měly být považovány pouze za pomůcku pro bezpečné zacházení během přepravy, distribuce, používání a skladování. Karta není certifikátem kvality výrobku. Informace obsažené v bezpečnostním listu se vztahují pouze na titulní výrobek a nemusí být pro tento výrobek platné nebo dostačující při použití v kombinaci s jinými materiály nebo pro jiné aplikace. Uživatel výrobku je povinen dodržovat všechny platné normy a předpisy a odpovídá za případné škody vzniklé v důsledku nesprávného použití informací obsažených v kartě nebo nesprávného použití výrobku.

H-věty (označující typ nebezpečnosti) použité v oddílech 2 a 3 bezpečnostního listu:

H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
Kožní senzitivita. 1	Senzibilizace kůže Kategorie nebezpečnosti 1
H315	Dráždí pokožku;
Dráždí kůži. 2	Podráždění kůže Kategorie nebezpečnosti 2
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
Akutní vodní 1	Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie nebezpečnosti 1
H410	Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Vodní chronická 1	Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie nebezpečnosti 1
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Vodní chronická 2	Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie nebezpečnosti 2.
H319	Dráždí oči.
Dráždí oči. 2	Podráždění očí Kategorie nebezpečnosti 2
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
Asp.Tox.1	Nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalná látka Kategorie nebezpečnosti 2
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT SE 3	Toxické účinky na cílové orgány - po jednorázové expozici Kategorie nebezpečnosti 3.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Vodní Chronická 3	Nebezpečný pro vodní prostředí Kategorie expozice 3

Vysvětlení zkratk a akronymů

CEN	Evropský výbor pro normalizaci
C&L	Klasifikace a označování
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CAS	Číslo Chemical Abstract Service
COM	Evropská komise
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CSR C	Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/EHS
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
EC	Evropská komise
ES ₍₅₀₎	Průměrná účinná koncentrace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum aktualizace:

05.01.2023

VERZE: 2.0/CZ

KALA CHANTI - Si

vypracované v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

ECB	Úřad pro chemické látky
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EC	Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EINECS	Evropský seznam existujících látek komerčního zájmu
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
CS	Evropská norma
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IC ₅₀	Koncentrace způsobující 50% inhibici parametru
IUCLID	Mezinárodní jednotná databáze chemických látek
IUPAC	Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie
LC ₅₀	Průměrná smrtelná koncentrace
LD ₅₀	Průměrná smrtelná dávka
MSDS	Bezpečnostní list
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC	Předpokládané koncentrace v životním prostředí
PNEC(s)	Předpokládaná koncentrace bez účinku v životním prostředí
PPE	Osobní ochranné prostředky
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SDS	Bezpečnostní list
SIEF	Fórum pro výměnu informací o látkách
STOT	Toxické účinky na cílové orgány
(STOT) RE	Opakovaná expozice
(STOT) SE	Jednorázová expozice
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	[Látky] velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Číslo OSN	Identifikační číslo materiálu podle dohody ADR.
ADR	Mezinárodní úmluva o silniční přepravě nebezpečných věcí a nákladů
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).
IMGD	Mezinárodní předpis pro nebezpečné zboží.
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL)
Ems	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
NDS	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSch	Maximální přechodný koncentrační limit (TLV-STEL)
NDSP	Maximální přípustná koncentrace (TLV-CL)

Školení

Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat příslušné školení týkající se práce.

Osoby, které se podílejí na přepravě nebezpečných materiálů podle dohody ADR, by měly být náležitě vyškoleny pro své povinnosti (obecné, pracovní a bezpečnostní školení).

VERZE: 2.0

Změny oddílů: 1-16