

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu:	Kalama* C-11 Aldehyde (Undecanal)
Firemní označení produktu:	C11AW
Registrační číslo REACH:	01-2119529242-47-0005
Název látky::	Undecanal
Identifikační číslo látky:	EC 203-972-6
Jiné prostředky identifikace:	32208; 1-Undecanal; Aldehyd C-11 undecylic

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití:	Ingredience parfémů. Průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Neurčeno

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/Dodavatel:	EMERALD KALAMA CHEMICAL LIMITED Dans Road Widnes Cheshire WA8 0RF Spojené Království Tel. č: +44 (0) 151 423 8000. Fax: +44 (0) 151 423 8127. E-mailová: product.compliance@emeraldmaterials.com
Další informace o bezpečnostním listu:	

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

ChemTel (24 hodin): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (mimo USA).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315

### 2.2 Prvky označení:

Označení produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

P280 Používejte ochranné rukavice.

Doplňující informace:

Žádné doplňující informace

Preventivní opatření jsou stanovena v souladu s Globálně harmonizovaným systémem klasifikace a označování chemikálií OSN (GHS), Příloha III a ECHA Pokyny pro označování a balení. Legislativa jednotlivých zemí/regionů může stanovit, které údaje musí být povinně uvedeny na štítku produktu. Konkrétní informace naleznete na štítku produktu.

Bezpečnostního listu název: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

### 2.3 Další nebezpečnost:

**Kritéria PBT/vPvB:**

Produkt nespĺňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

**Další nebezpečnost:**

Žádné doplňující informace

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky:

<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Klasifikace</u>	<u>H-věty</u>
0000112-44-7	Undecanal	98-100	Skin Irrit. 2	H315
0000112-42-5	Undecan-1-ol	0.1-<1.0	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 2- Eye Irrit. 2	H319-400-411

<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>Číslo ES/ Seznam</u>
0000112-44-7	Undecanal	98-100	01-2119529242-47-0005	203-972-6
0000112-42-5	Undecan-1-ol	0.1-<1.0	Impurity	203-970-5

Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 16.

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry. Zbývající složky jsou patentově chráněné, bezpečné a/nebo jsou obsaženy v množství menším než stanoví limity hlášených množství.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

**Obecné pokyny:** Pokud při manipulaci s látkou dojde k podráždění nebo k jiným příznakům potíží, vyveďte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s očima:** Jakýkoli materiál, který přijde do styku s očima, okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Okamžitě si svlékněte kontaminovaný oděv i obuv. Omývejte postiženou část těla velkým množstvím vody a mýdla, dokud neodstraníte veškeré stopy po materiálu (nejméně 15 - 20 minut). Před dalším použitím kontaminovaný oděv řádně vyperte. V případě podráždění pokožky: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při vdchnutí:** Pokud se objeví potíže, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený těžce dýchá, dejte mu dýchat kyslík. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Při požití:** Nevvolávejte zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nepodávejte léky či nápoje ústy. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana osob poskytujících první pomoc:** Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění. Předcházející senzibilizace kůže a/nebo respirační poruchy nebo onemocnění se mohou zhoršit. Více informací naleznete v Kapitole 11.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřete dle příznaků.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

**Vhodná :** Použijte vodní, chemický ABC, pěnový nebo sněhový hasicí přístroj. Při hašení vodou nebo pěnou dojde k vytvoření pěny v místě hasebního zásahu. Nádoby s materiálem v blízkosti požáru chladte postříkem studenou vodou. Spláchněte rozlitou chemikálii z místa havárie vodou.

**Nevhodná:** Nepoužívejte přímý vodní proud. Může způsobit rozšíření ohně.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

**Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu:** Produkt není klasifikován jako hořlavý, nicméně po zapálení bude hořet. Uzavřená

Bezpečnostního listu název: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

nádoba s produktem může v případě vystavení nadměrnému teplu prasknout (vzhledem k narůstání tlaku uvnitř nádoby).  
Nebezpečí vznícení: odpad nasáklý tímto produktem se může při nesprávné likvidaci zahřát na teploty způsobující samovznícení. Mnoho aldehydů snadno exotermicky oxiduje, pokud jsou vystaveny kontaktu se vzduchem. Všechny úklidové prostředky, jako hadry, ručníky apod., je třeba před vyhozením vyprat ve vodě za použití jemného mýdla nebo šetrného pracího prostředku, aby se předešlo potenciálnímu zvýšení teploty v důsledku oxidace.

**Nebezpečné produkty hoření:** Při hoření, spalování a rozkladu produktu může dojít k tvorbě dráždivých a toxických látek. Viz Kapitola 10 (10.6 Nebezpečné produkty rozkladu), kde naleznete doplňující informace.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při hasebním zásahu používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou, pracující v režimu přetlaku (nebo v jiném ochranném režimu), a schválené osobní ochranné pomůcky a oděvy. Osoby bez vhodné ochrany dýchacích orgánů musí místo havárie opustit, v opačném případě hrozí významné riziko vdechnutí nebezpečných plynů vznikajících při hoření, spalování nebo rozkladu produktu. V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) nejen při samotném hasebním zásahu, ale také během následujícího úklidu.

Více informací naleznete v Kapitole 9.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8. Pokud dojde k úniku produktu v uzavřeném prostoru, dostatečně prostor větrejte. Nevystavujte působení zdrojů vznícení. Vždy používejte schválené ochranné osobní pracovní pomůcky (OOPP).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesplachujte kapalinu do veřejné kanalizace, vodních toků a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Oblast havárie oddělte bariérou z písku, zeminy či jiného nehořlavého materiálu. Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy. Absorbujte rozlitý produkt do vhodného inertního materiálu. Produkt uložte do označené a uzavřené nádoby a do doby likvidace jej skladujte na bezpečném místě. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Nebezpečí vznícení: odpad nasáklý tímto produktem se může při nesprávné likvidaci zahřát na teploty způsobující samovznícení. Ihned po použití musí být hadry, ocelová vlna a další odpad namočený nebo očištěný vodou za použití jemného mýdla nebo šetrného pracího prostředku nebo vloženy do kovového kontejneru naplněného vodou, a to až do doby jejich řádné likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky jsou uvedeny v Kapitole 8 a pokyny pro uložení odpadu v Kapitole 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Stejně jako při využívání dalších chemikálií pracujte v souladu se schválenými laboratorními/pracovními předpisy. Na nádobě s produktem nebo v její blízkosti neprovádějte řezací, děrovací a ani svářecí práce. Po manipulaci s produktem se řádně umyjte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, před zapálením cigarety nebo před použitím WC. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima a kůží. Zamezte vdechování aerosolů, mlhy, jemných kapek, dýmu nebo par. Zamezte možnému pití, ochutnávání, spolknutí či požití produktu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti musí být k dispozici oční a bezpečnostní sprchy.

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

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatřičně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Prázdna nádoba obsahuje zbytkový produkt, který může být potenciálně nebezpečný. Výrobek může snadno oxidovat. Doporučuje se, aby byly otevřené nádoby polstrovány dusíkem. Ochrana před světlem. Výrobek může snadno oxidovat. Doporučuje se, aby byly otevřené nádoby polstrovány dusíkem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Žádné doplňující informace

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:****Expoziční limity na pracovišti (OEL):**

<u>Chemický název</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Undecanal	N/E	N/E	N/E	N/E
Undecan-1-ol	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemický název</u>	<u>Česká OEL</u>			
Undecanal	N/E			
Undecan-1-ol	N/E			

N/E=Nestanoveno (v dané zemi/regionu/organizaci nejsou stanoveny žádné expoziční limity pro dané látky).

**Odvozená hodnota expozice neškodná pro člověka (DNEL) - Pracovníci:**

<u>Chemický název</u>	<u>Akutní inhalační toxicita (lokální)</u>	<u>Akutní inhalační toxicita (systemická)</u>	<u>Chronická inhalační toxicita (lokální)</u>	<u>Chronická inhalační toxicita (systemická)</u>
Undecanal	N/E	N/E	N/E	59 mg/m <sup>3</sup>
Undecan-1-ol	N/E	220 mg/m <sup>3</sup>	N/E	220 mg/m <sup>3</sup>
<u>Chemický název</u>	<u>Akutní dermální toxicita (lokální)</u>	<u>Akutní dermální toxicita (systemická)</u>	<u>Chronická dermální toxicita (lokální)</u>	<u>Chronická dermální toxicita (systemická)</u>
Undecanal	N/E	N/E	N/E	8,3 mg/kg bw/day
Undecan-1-ol	N/E	125 mg/kg	N/E	125 mg/kg

**Odhad Koncentrace, Při Které Nedochází k Nepříznivým Účinkům (PNEC):**

<u>Chemický název</u>	<u>Říční voda</u>	<u>Mořská voda</u>	<u>Občasné úniky</u>	<u>Půda</u>
Undecanal	0,003 mg/L	0,0003 mg/L	0,5 mg/L	0,006 mg/kg soil dw
Undecan-1-ol	0,0088 mg/L	0,00088 mg/L	N/E	1,606 mg/kg dw
<u>Chemický název</u>	<u>Sediment (sladká voda)</u>	<u>Sediment (mořská voda)</u>	<u>ČOV</u>	<u>Orální</u>
Undecanal	0,039 mg/kg sediment dw	0,004 mg/kg sediment dw	5,5 mg/L	Bez pravděpodobnosti biologického hromadění
Undecan-1-ol	1,612 mg/kg dw	0,1612 mg/kg dw	0,086 mg/L	N/E

N/E=Nestanoveno; N/A=Nevztahuje se (nevyžadováno); th=tělesná hmotnost; sh=suchá hmotnost (bez náplni); ph=provozní hmotnost.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Zajistěte na pracovišti vždy funkční komplexní a v případě potřeby i lokální odtahový systém, který bude účinně odvádět mlhu, aerosol, dým, páru a jemné kapky tak, aby se zamezilo pravidelnému vdechování těchto látek pracovníky. Účinnost ventilačního systému musí být taková, aby kvalita ovzduší na pracovišti splňovala požadavky související s expozičními limity, uvedenými v Bezpečnostním listu.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** Při míchání nebo manipulaci s materiálem používejte chemicky odolné a nepropustné pracovní rukavice a zamezte styku produktu s pokožkou. V případě prodlouženého nebo častého ponořování rukou do produktu doporučujeme použít chemicky odolné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 480 minut (třída ochrany 6). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 30 minut (třída ochrany 2 nebo vyšší). Ochranné rukavice musí splňovat požadavky směrnice 89/686/EHS a související normy EN 374. Vhodnost a odolnost materiálu rukavic závisí na jejich používání (např. četnost a trvání styku s produktem, působení jiných chemikálií, chemická odolnost materiálu rukavic, obratnost apod.). Při výběru vhodného typu rukavic se vždy poraďte s jejich výrobcem.

**Ochrana kůže a těla:** Při práci s produktem postupujte v souladu se stanovenými laboratorními/pracovními postupy, včetně používání stanovených osobních ochranných pracovních pomůcek: laboratorního pláště, ochranných brýlí a pracovních rukavic.

**Ochrana dýchacích cest:** Při použití účinného větracího systému není nutná žádná další ochrana dýchacích orgánů. Použijte schválený typ respirátoru (např. respirátory s organickými filtry, celoobličejové masky s organickými filtry nebo nezávislé dýchací přístroje) vždy, když hrozí riziko expozice aerosolům, mlhy, jemných kapek, par či výparů nad hranici expozičních limitů, stanovených v předmětném Bezpečnostním listě.

**Další informace:** Na pracoviště doporučujeme umístit oční a bezpečnostní sprchy.

**Omezování expozice v životním prostředí:** Viz Kapitoly 6 a 12.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Bezpečnostního listu název: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

<b>Forma:</b>	Kapalina	<b>pH:</b>	Není k dispozici
<b>Vzhled:</b>	Bezbarvý až světle žlutý	<b>Relativní hustota:</b>	0.823-0.833 (20°C)
<b>Zápach:</b>	Aldehydová	<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;</b>	3.84
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není k dispozici	<b>% těkavých látek hmot.:</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Nerozpustný	<b>TOL (Těkavé organické látky):</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není k dispozici	<b>Bod varu °C:</b>	225 °C
<b>Tlak páry:</b>	Není k dispozici	<b>Bod varu °F:</b>	437 °F
<b>Hustota páry:</b>	Není k dispozici	<b>Bod vzplanutí:</b>	96-105 °C (205-221 °F) Zavřeného kelímku
<b>Viskozita:</b>	Není k dispozici	<b>Teplota samovznícení:</b>	200 °C (392 °F)
<b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>	-10 °C (14 °F)	<b>Hořlavost (v pevném stavu, v plynném stavu):</b>	Nevztahuje se (kapalina)
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Neoxidující	<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	LFL/LEL: Není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nevýbušný		UFL/UEL: Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není k dispozici	<b>Povrchové napětí:</b>	44.8 mN/m @ 20°C (11.5 mg/L)

### 9.2 Další informace:

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Nepředstavuje významnou nebezpečnost z hlediska reaktivity. Není samozápalný ani nereaguje s vodou. Nevytváří výbušné směsi s jinými organickými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní. Za normálních podmínek stabilní i při zvýšené teplotě a tlaku. Neprobíhá u něj výbušný rozklad, je stabilní proti otřesům a není zdrojem kyslíku. Při styku se vzduchem okamžitě oxiduje.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nadměrné teplo a zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Zamezte styku se silnými kyselinami, silnými zásadami a oxidačními činidly. Zamezte styku s redukčními činidly. Zamezte styku s aminy. Může napadat pozinkovanou ocel.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý a uhlovodíky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

**Obecné pokyny:** Věnujte pozornost pečlivému používání osobních ochranných pracovních pomůcek a dodržování stanovených pracovních postupů a minimalizujte míru expozice.

**Oči:** Může způsobit podráždění očí.

**Kůže:** Dráždí kůži. Při prodlouženém a opakovaném styku může dojít k podráždění kůže a vzniku dermatitidy.

**Při vdechnutí:** Při šíření výparů s vysokou koncentrací vzduchem vlivem tepla, mlžení nebo rozstříkávání jemných kapek

Bezpečnostního listu název: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

může dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

**Při požití:** Při požití může způsobit podráždění.

**Údaje o akutní toxicitě:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

<u>Chemický název</u>	<u>Inhalační LC50</u>	<u>Druh</u>	<u>Orální LD50</u>	<u>Druh</u>	<u>Dermální LD50</u>	<u>Druh</u>
Undecanal	N/E	N/E	>5000 mg/kg (podobného materiálu)	potkan / dospělý	>5000 mg/kg	králík / dospělý
Undecan-1-ol	>0.7 mg/L (6 hours, vapor, no mortalities)	potkan / dospělý	>5000 mg/kg	potkan / dospělý	>5000 mg/kg	králík / dospělý

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži - kategorie 2.

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění kůže</u>	<u>Druh</u>
Undecanal	Dráždivé (OECD 404)	Podobného materiálu
Undecan-1-ol	Nedráždívý	Lidská

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění očí</u>	<u>Druh</u>
Undecanal	Nepatrný dráždívý	králík / dospělý
Undecan-1-ol	Dráždívý	králík / dospělý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

<u>Chemický název</u>	<u>Senzibilizace kůže</u>	<u>Druh</u>
Undecanal	Non-senzibilizující	Lidská
Undecan-1-ol	Non-senzibilizující	Morče / dospělý

**Karcinogenita:** Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). UNDECANAL: Při zkouškách in vitro nebyly zjištěny žádné mutagenní účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). UNDECANAL: Reprodukční toxicita, orální studie u potkanů: NOAEL (nejvyšší dávka bez pozorovatelného škodlivého účinku) >1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 422).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). UNDECANAL: Studie o toxicitě opakovaných dávek, Orální, potkani : NOAEL (úroveň se žádnými pozorovanými nepříznivými účinky) - 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (účinky na systém); <100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (místní účinky).

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Ostatní údaje o toxicitě:** Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

<u>Chemický název</u>	<u>Ryby 96 hodin LC50</u>	<u>Ryby 96 hodin LC50</u>	<u>Ryby, chronický NOEC</u>
Undecanal	6 mg/L (podobné materiály)	N/E	N/E
Undecan-1-ol	1.04 mg/L	N/E	N/E
<u>Chemický název</u>	<u>Bezobratlí 48 hodin EC50</u>	<u>Bezobratlí 24 hodin EC50</u>	<u>Bezobratlí, chronický NOEC</u>
Undecanal	2,5 mg/L (podobné materiály)	N/E	N/E
Undecan-1-ol	>0.8-1.1 mg/L (96 hours)	N/E	0.044-0.17 mg/L (21 days, calculated)
<u>Chemický název</u>	<u>Řasy 96 hodin EC50</u>	<u>Řasy 72 hodin EC50</u>	<u>Řasy, chronický NOEC</u>
Undecanal	N/E	4,37 mg/L (podobné materiály)	EC10=1,46 mg/L (72 hodin, podobné materiály)
Undecan-1-ol	N/E	>0.1-1 mg/L	N/E

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

<u>Chemický název</u>	<u>Biologickým rozkladem</u>
-----------------------	------------------------------

Bezpečnostního listu název: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

**Chemický název**

Undecanal  
Undecan-1-ol

**Biologickým rozkladem**

Readily biodegradable (failed 10-day window)  
Snadno biologicky odbouratelný (OECD 301D)

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Chemický název**

Undecanal  
Undecan-1-ol

**Biokoncentrační faktor (BCF)**

158.7 (calculated)  
N/E

**Log Kow**

3.84  
4.9

**12.4 Mobilita v půdě:**

**Chemický název**

Undecanal  
Undecan-1-ol

**Mobilita v půdě (Koc/Kow)**

119.7 @ 25°C  
8400 (calculated)

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nespotřebovaný produkt likvidujte (spalujte) v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. Obalový materiál likvidujte v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. V příslušných případech předejte obaly a produkt specializované společnosti s oprávněním likvidovat chemický odpad.

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Níže uvedené informace doplňují údaje uvedené v dokumentaci. Slouží k doplnění informací na obalu. Obal ve vašem vlastnictví může být opatřen jinou verzí štítku v závislosti na datu výroby. V souvislosti s množstvím produktu v obalu a pokyny pro balení produktu může produkt podléhat konkrétním výjimkám z předpisů.

**14.1 UN číslo: N/A**

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Neregulovaný - podrobnosti viz Nákladní list

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti DOT USA: N/A

Třída nebezpečnosti TDG Kanada: N/A

Třída nebezpečnosti ADR/RID Evropa: N/A

Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): N/A

Třída nebezpečnosti ICAO/IATA (letecká přeprava): N/A

Pokud je u třídy nebezpečnosti uvedena zkratka N/A, znamená to, že produkt nepodléhá klasifikaci nebezpečnosti dle konkrétního předpisu.

**14.4 Obalová skupina: N/A**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Nevztahuje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:**

**Chemický název**

Undecan-1-ol

**Kategorie**

Kategorie X

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení ES 1907/2006 (REACH):** Jednotlivé složky směsi byly registrovány, vyňaty z působnosti směrnice nebo jinak splňují požadavky. REACH se vztahuje pouze na látky vyráběné nebo dovážené do EU. Společnost Emerald Performance Materials splnila své povinnosti podle směrnice REACH. Informace podle ustanovení REACH, informace podle ustanovení REACH, týkající se tohoto výrobku, jsou poskytovány pouze pro informační účely. Každá právnická osoba může mít různé závazky podle REACH, v závislosti na svém postavení v dodavatelském řetězci. V případě materiálu vyrobeného mimo EU musí dovozce záznamu pochopit a splnit zvláštní povinnosti v souladu s tímto nařízením.

**Oprávnění a/nebo omezení používání produktu v rámci EU:** Nevztahuje se

**Ostatní informace EU:** Žádné doplňující informace

**Národní předpisy:** Žádné doplňující informace

#### Seznamy chemických látek:

<u>Nařízení</u>	<u>Stav</u>
Australský seznam chemických látek (AICS):	Y
Kanadský seznam domácích látek (DSL):	Y
Kanadský seznam mezinárodních látek (NDSL):	N
Čína seznam stávajících a nových chemických látek (IECSC):	Y
Evropský seznam ES (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japonské stávající a nové chemické látky (ENCS):	Y
Japonské Industrial bezpečnost a ochranu zdraví právo (ISHL):	Y
Korejské stávající a hodnocené chemické látky (KECL):	Y
Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC):	N
Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS):	Y
Tchajwanský seznam existujících chemických látek:	Y
Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA):	Y

"Y" znamená, že všechny úmyslně přidané komponenty jsou buď uvedeny nebo jinak v souladu s nařízením. "N" v seznamu informuje o tom, že jedna nebo více složek: 1) není uvedena v příslušném veřejném seznamu chemických látek, 2) ke složce nejsou k dispozici žádné informace, nebo 3) složka nebyla přezkoumána. "Y" pro Nový Zéland může znamenat, že norma pro kvalifikovanou skupinu může existovat pro součásti tohoto výrobku.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

U látky nebo směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

#### H-věty (nebezpečí) v kapitole Složení (Kapitola 3):

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Důvod revize:** Změny v kapitolách: 1, 3, 15

**Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí:** Nevztahuje se (látka)

#### Vysvětlivky:

\* : Ochranná známka ve vlastnictví společnosti Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanovené

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

TWA: Časově vážený průměr (expozice po dobu 8 hodin)

#### Odpovědnost uživatele/Zřeknutí se odpovědnosti:

Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich aktuálních znalostech a jejich účelem je popsat produkt výhradně ve smyslu jeho účinků na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Údaje uvedené v dokumentu jsou pouze informativní a nelze je považovat za garantované parametry daného produktu. V důsledku výše uvedeného prohlášení je plně v odpovědnosti uživatele



Bezpečnostního listu název: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

rozhodnout se, zda je příslušný produkt vhodný a prospěšný pro daný účel použití.

Bezpečnostní list byl zpracován v:

Oddělení pro shodu produktů s požadavky

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Spojené státy americké

**Příloze**

**Dokument ve způsobu**