

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

Obchodní název: Aditivum do nafty

Tento bezpečnostní datový list platí pro následující produkty:

242709 = Aditivum do nafty

243618 = Aditivum do nafty LKW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Palivové aditivum. Jen pro komerční spotřebitele

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Berner spol. s r.o.

Ulice/poštovní číslo: Jinonická 80

PSČ, místo: 158 00 Praha 5

Česká republika

WWW: www.berner.cz

E-mail: berner@berner.cz

Telefon: +420 225 390 666

Telefax: +420 225 390 660

Úsek poskytující informace: E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologická informační střediska:

Toxicological Information Centre: +420 22 49 192 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**

Asp. Tox. 1; H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 3; H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(EUH066)

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.2 Prvky označení**Značení (CLP)**

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti H304

H412

EUH066

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310

P331

P405

P501

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladujte uzamčené.

Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám:

Obsahuje:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty

2.3 Další nebezpečnost

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
REACH 01-2119457273-39-xxxx pořadové č. 918-481-9 CAS 64742-48-9	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty Asp. Tox. 1; H304. (EUH066).	50 - 100 %
REACH 01-2119539586-27-xxxx Č. ES 248-363-6 CAS 27247-96-7	2-ethylhexyl dusičnan Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH044). (EUH066).	2,5 - 10 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Dodatečná upozornění:

Obsahuje: Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu. Maximální toleranční meze na pracovišti, natolik žádoucí, v článku 8 poukázané.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Vdechování:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při potížích konzultujte s lékařem. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání nebo respirátor popř. kyslík.

Po styku s pokožkou:

Okamžitě umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při styku s očima:

Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po polknutí:

Ústa vypláchnout vodou. Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Udržovat volný průchod dýchacích cest. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

Nebezpečí vdechnutí: při polknutí resp. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Vodní postřikovací paprsek, Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.

Ještě mohou vznikat: oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protipožární oděv.

Dodatečná upozornění:

Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Zamezit kontaktu s látkou. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Pokud možno odstranit netěsnost.

Používat vhodné ochranné vybavení. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

Při uvolnění informovat úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a poté likvidovat v uzavřené nádobě.

Likvidace podle úředních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používat vhodné ochranné vybavení.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření.

Při manipulaci s větším množstvím provést opatření proti elektrostatickému náboju.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nádoby skladovat stojící.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neskladujte společně s: oxidační činidla, silným kyselinám, silnými zásadami

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Dodatečná upozornění: Neobsahuje látky s toleranční mezí pracovního místa.

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré provětrání popř. odtah anebo pracovat s plně uzavřenými armaturami.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Třída filtru pro ochranu dýchání se bezpodmínečně musí přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plynu/parám/aerosolu/částic), jež mohou vznikat při zacházení s produktem.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice dle EN 374.
Materiál rukavic: Nitrilkaučuk - Tloušťka nánosu: $\geq 0,35$ mm.
Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana trupu: Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranná a hygienická opatření: Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Omezování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	DMV (Dolní mez výbušnosti): 0,60 Obj. % HMV (Horní mez výbušnosti): 7,00 Obj. %
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	62 °C
Teplota samovznícení:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematický:	u 40 °C: 7 mm ² /s (-)
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný (-)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	u 20 °C: 1 hPa (-)
Hustota:	u 20 °C: 0,81 g/mL (-)
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Neoxidační.
Teplota samovznícení:	Není samovznětlivý
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz pododíl "Možnost nebezpečných reakcí".

10.2 Chemická stabilita

Bouřlivá reakce s oxidační činidla, silným kyselinám, silnými zásadami

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům.
Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:	Žádné nebezpečné produkty rozkladu při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci. Žádné údaje k dispozici
------------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické účinky: Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ATEmix (vypočtený): 10.909 mg/kg

Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ATEmix (vypočtený): 12.500 mg/kg

Akutní toxicita (inhalativní): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
ATEmix (vypočtený): 125 mg/m³

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1; H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

Další informace:

Údaj k Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty:

LD50 Potkan, orální: > 15.000 mg/kg bw

LD50 Králík, dermálně: > 3.160 mg/kg bw

LC50 Potkan, inhalativní: > 6.100 mg/m³/4h

Údaj k 2-ethylhexyl dusičnan:

LD50 Potkan, orální: > 10 mL/kg bw

LDLo Králík, dermálně: > 5 mL/kg bw

LCLo Potkan, inhalativní: > 4,6 mg/L/75 min

Údaj k Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

LD50 Potkan, orální: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Králík, dermálně: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Symptomy

Po kontaktu s pokožkou: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaj k Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty:

Toxicita ryb:

LL50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): > 1.000 mg/L/96h (OECD 203)

NOELR Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 0,101 mg/L/28d

Toxicita hrotnatek:

LL50 Daphnia magna (hrotnatka velká): > 1.000 mg/L/48h

NOELR Daphnia magna (hrotnatka velká): 0,176 mg/L/21d

Algenová toxicita:

EL50 pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa): >1.000 mg/L/72h

Údaj k 2-ethylhexyl dusičnan:

Toxicita ryb:

LC50 Danio rerio (Dáňo pruhované): 2 mg/L/96h

Toxicita hrotnatek:

EC50 Daphnia magna (hrotnatka velká): > 12,6 mg/L/48h

Algenová toxicita:

EC50 pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa): 3,22 mg/L/72h

Údaj k Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Toxicita ryb:

LL50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 2 - 5 mg/L/96h

Toxicita hrotnatek:

EL50 Daphnia magna (hrotnatka velká): 3 - 10 mg/L/48h

Algenová toxicita:

ErL50 pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa): 11 mg/L/72h

NOELR pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa): 2,5 mg/L/72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění: Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny:

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

Ohrožení pitné vody již při úniku nepatrného množství do půdy.

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

Klíč třídy odpadu: 14 06 03* = Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení: Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem. Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

Obal

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy - Česká republika**

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - členské státy ES

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):

1,69 hm. %

Další předpisy, omezení a nařízení:

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 = Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 = Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 = Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH044 = Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

EUH066 = Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Důvod posledních změn: Obecné přepracování

Založeno: 7.9.2021

Datový list zobrazené oblasti: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy:

Acute Tox.: Akutní toxicita

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Aquatic Chronic: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronicky

AS/NZS: Austrálské/Novozélandské normy

Asp. Tox.: Toxicita při vdechnutí

CAS: Chemická abstraktní služba

CFR: Sbírka federálních předpisů

CLP: Klasifikace, označování a balení

DMEI: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DMV: Dolní mez výbušnosti

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: Účinná koncentrace 50%

EL50: Efektivní úroveň 50%

EN: Evropskou normou

EQ: Vyňatá množství

ES: Evropská společenství

EU: Evropská unie

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

LC50: Střední letální koncentrace

LD50: Letální dávka 50%

LDLo: Letální dávka nízká

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.