

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

JLM, Diesel Performance Fuel System Cleaner, 250 ml

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: JLM, Diesel Performance Fuel System Cleaner, 250 ml

Produkt č.: J02345

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: Prísada

Deskriptorov použitia (REACH):

Kategória produktov	Popis
PC 0	Iné

Neodporúčané spôsoby použitia: Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa: **JLM Lubricants B.V.**
Schiphol Boulevard 127
1118 BG Schiphol, The Netherlands
+31 (0) 20 201 4995

Kontaktná osoba: Product Safety Department

E-mail: info@jmlubricants.com

Revízia: 5. 5. 2026

Verzia KBÚ: 1.0

1.4. Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne +421 2 5477 4166 alebo miestne tiesňové číslo.
Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Asp. Tox. 1; H304, Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 2; H411, Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y:



Výstražné slová:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie/-a:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (H304)
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (H411)

Bezpečnostné upozornenia:

Všeobecné:

Uchovávať mimo dosahu detí. (P102)

Prevenia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. (P273)

Odozva:

PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. (P301+P310)
Nevyvolávajú zvracanie. (P331)
Zobierajte uniknutý produkt. (P391)

Uchovávanie:

Nerelevantné.

Zneškodňovanie:

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi (P501)

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Ďalšie označovanie (etiketácia):

EUH066, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie upozornenia:

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2023/707.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikácia	% w/w	Klasifikácia	Názov komponentu
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Č. CAS: 64742-48-9 Č. EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39-XXXX Indexové č.:	80-95%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304	[15], [19]
2-ethylhexyl nitrate	Č. CAS: 27247-96-7 Č. EC: 248-363-6 REACH: 01-2119539586-27-XXXX Indexové č.:	5-10%	EUH044 EUH066 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-ethylhexan-1-ol	Č. CAS: 104-76-7 Č. EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20-XXXX Indexové č.:	<1%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

[1] Európske obmedzenie pôsobenia v zamestnaní.

[15] Klasifikácia ako karcinogén/mutagén sa nebude brať do úvahy, pretože látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného benzénu (EINECS č. 200-753-7). (CLP, príloha VI, poznámka P).

[19] UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list. Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

Styk s pokožkou:

Ihneď sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. Môžete použiť pletový čistiaci prípravok. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zasiahnutie očí:

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

Požítie:

PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Nevyvolávajú zvracanie! Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu smerom k zemi tak, aby zvratky neprenikli do vašich pľúc. Zavolajte lekára alebo záchranku. Príznaky chemického zápalu pľúc sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách. Z tohto dôvodu by mali byť osoby, ktoré tento produkt požili, pod lekárskou starostlivosťou po dobu najmenej 48 hodín.

Popáleniny:

Nerelevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento produkt obsahuje látky, ktoré po ich požití môžu spôsobiť chemický zápal pľúc. Príznaky chemického zápalu pľúc sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po expozícii alebo podozrení z nej:
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličitá, prášok, systémy vodnej hmly.

Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov. Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné katabolické látky. Ide o:

Oxidy dusíka (NO_x)

Oxidy uhlíka (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vyhňte sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.

Zabezpečte primerané vetranie, hlavne v obmedzených priestoroch.

Kontaminované plochy môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď. V prípade úniku do okolia sa obráťte na miestne orgány ochrany životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zvážte umiestnenie zberných odpadových nádob/nádrží, aby ste zabránili úniku do okolia.

Vyhňte sa priamemu kontaktu s produktom.

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Obaly, ktoré boli otvorené, starostlivo utesnite a uchovajte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Kompatibilita obalov:

Uchovávajú iba v pôvodnom balení.

Podmienky skladovania:

Store out of direct sunlight.

Suché, chladné a dostatočne vetrané

Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

2-ethylhexan-1-ol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 5,4

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 1

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. 355/2006 Z.z. (Zmena: 122/2024 Z.z.)

DNEL

2-ethylhexan-1-ol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky - zamestnanci	Dermálne	23 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	11.4 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	1.1 mg/kg bw/day
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	53.2 mg/m ³
Dlhodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	26.6 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky - zamestnanci	Vdýchnutie	12.8 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	2.3 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	53.2 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	26.6 mg/m ³

2-ethylhexyl nitrate

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Dermálne	44 µg/cm ²
Dlhodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Dermálne	22 µg/cm ²
Dlhodobý – systémové účinky - zamestnanci	Dermálne	1 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	520 µg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	25 µg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky - zamestnanci	Vdýchnutie	350 µg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	87 µg/m ³

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:

Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	837.5 mg/m ³
Dlhodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	178.57 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	1.9 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	410 µg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	1066.67 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	640 mg/m ³
Krátkodobý – systémové účinky – pracovníci	Vdýchnutie	1286.4 mg/m ³
Krátkodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	1152 mg/m ³

PNEC

2-ethylhexan-1-ol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		10 mg/L
Morská voda		1.7 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		170 µg/L
Pôda		47 µg/kg
Predátori		55 mg/kg
Sladká voda		17 µg/L
Sladkovodná usadenina		284 µg/kg
Usadenina v morskej vode		28.4 µg/kg

2-ethylhexyl nitrate

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		10 mg/L
Morská voda		80 ng/L
Pôda		191 ng/kg
Sladká voda		800 ng/L
Sladkovodná usadenina		740 ng/kg
Usadenina v morskej vode		740 ng/kg

8.2. Kontroly expozície

Zhoda s uvedenými hodnotami expozičných limitov by sa mala pravidelne kontrolovať.

Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia:

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity:

Pre obchodníkov platia právne predpisy týkajúce sa pracovného prostredia o maximálnych koncentráciách pri vystavení.

Vhodné technické opatrenia:

Pozrite si vyššie uvedené prahové hodnoty pracovnej hygieny.

Tvorba pár sa musí udržiavať na minimálnej úrovni a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie). Ak normálne prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti nie je dostatočné, odporúča sa inštalácia lokálneho odsávacieho systému.

Zabezpečte, aby boli núdzové fontánky na umývanie očí a sprchy jasne označené. Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu pár.

Hygienické opatrenia:

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia:

Uchovávajte v blízkosti pracoviska materiály na prehradenie. Ak je to možné, zbierajte počas práce rozsypaný materiál.

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky


Všeobecne:

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.


Dýchacie zariadenia:

Typ	Trieda	Farba	Normy	
V prípade existencie primeranej ventilácie nie je potrebná ochrana dýchacích ciest				


Ochrana kože:

Odporúčané	Typ/Kategória	Normy	
Mali by ste použiť špeciálny pracovný odev	-	-	

Ochrana rúk:

Materiál	Hrúbka (mm)	Doba prieniku (min.)	Normy	
Nitrilový kaučuk	0,38	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Ochrana očí:

Odporúčané	Normy	
Používajte ochranné okuliare s postrannými štítkami.	EN166	

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<i>Forma:</i>	Kvapalina
<i>Farba:</i>	Jasná
<i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	Charakteristický
<i>pH:</i>	Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu.
<i>Hustota (g/cm³):</i>	0,803 (20 °C)
<i>Kinematická viskozita:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>Vlastnosti častíc:</i>	Nerelevantné - neuplatňuje sa na kvapaliny.

Fázové zmeny

<i>Teplota topenia/tuhnutia (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje
<i>Teplota/rozmedzie mäknutia (°C):</i>	Neuplatňuje sa na kvapaliny.
<i>Bod varu (°C):</i>	160-245
<i>Tlak pary:</i>	<0.1 kPa (20 °C)
<i>Relatívna hustota pár:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

<i>Bod vzplanutia (°C):</i>	>61
<i>Horľavosť (°C):</i>	>200
<i>Teplota samovznietenia (°C):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje
<i>Medze výbušnosti (% v/v):</i>	0,6 - 7

Rozpustnosť

<i>Rozpustnosť vo vode:</i>	Nerozpustný
<i>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>Rozpustnosť v tuku (g/L):</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

<i>Rýchlosť odparovania (butyl-acetát = 100):</i>	0.04
<i>Dalšie fyzikálne a chemické parametre:</i>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Nerelevantné

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplu (napr. slnečnému žiareniu), pretože to môže viesť k nadmernému tlaku.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testovacia metóda:	OECD 403
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Vdýchnutie
Skúška:	LC50 (4 hodín)
Výsledok:	>5000 mg/m ³

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testovacia metóda:	OECD 401
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	>5000 mg/kg

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testovacia metóda:	OECD 402
Testované živočíchy:	Králík
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	>5000 mg/kg

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Žiadne známe.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

Žiadne známe.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testované živočíchy:	Dafnie
Doba:	48 hodín
Skúška:	EL0
Výsledok:	1000 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testované živočíchy:	Ryby
Doba:	96 hodín
Skúška:	LL0
Výsledok:	1000 mg/L

Výrobok/prísada	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testované živočíchy:	Riasy

Doba: 72 hodín
Skúška: ELO
Výsledok: 1000 mg/L

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/prísada: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Výsledok: >60%
Záver: -
Skúška: OECD 301 F

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Tento produkt obsahuje ekotoxické látky, ktoré môžu mať škodlivé účinky na vodné organizmy.

Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť nežiaduce dlhodobé účinky vo vodnom prostredí.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch.

HP 5 - Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

HP 14 - Ekotoxický

Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.




Kód EWC:

Nerelevantné.

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ďalšie informácie:
ADR/ADN/RID	UN3082	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-ethylhexyl nitrate)	Trieda: 9 Bezpečnostné značky: 9 Klasifikačný kód: M6 	III	Áno	Obmedzené množstvá: 5 L Dopravná kategória: (-) Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)	Trieda: 9 Bezpečnostné značky: 9 Klasifikačný kód: M6 	III	Áno	Obmedzené množstvá: 5 L EmS: F-A S-F Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)	Trieda: 9 Bezpečnostné značky: 9 Klasifikačný kód: M6 	III	Áno	Ďalšie informácie nájdete nižšie.

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ďalšie informácie

Na tento produkt sa vzťahujú dohovory o nebezpečnom tovare.

ADR

Tieto látky, ak sú prepravované v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch s čistým množstvom kvapalných látok 5 L alebo menej na jednoduchý alebo vnútorný obal, alebo s čistou hmotnosťou tuhých látok 5 kg alebo menej pripadajúcou na jednoduchý alebo vnútorný obal, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADR/ADN/RID za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia v 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR/ADN/RID).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR/ADN/RID / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke A, oddiel 3.2.1. Písomné pokyny týkajúce sa zmiernenia škôd v súvislosti s incidentmi alebo nehodami počas dopravy nájdete v oddiele 5.4.3.

IMDG / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v oddiel 3.2.1.

IATA / Všetky informácie o osobitných ustanoveniach, požiadavkách alebo upozorneniach v súvislosti s dopravou nájdete v tabuľke 4.2

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia použitia:

Žiadne špecifické

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

Žiadne špecifické požiadavky

*SEVESO - Kategórie nebezpečných látok /
Menované nebezpečné látky:*

E2 - NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, Kvalifikačné množstvo (Stĺpec
2): 200 tonách / (Stĺpec 3): 500 tonách

Ďalšie informácie:

Nerelevantné.

Zdroje:

Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii
závažných priemyselných havárií.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18.
decembra 2014 o odpade.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady
(ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o
klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
(CLP).
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o
registrácii, hodnotení, autorizácii a
obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddieli 3

EUH044, Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

EUH066, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H302, Škodlivý po požití.

H304, Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312, Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315, Dráždi kožu.
H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332, Škodlivý pri vdýchnutí.
H335, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410, Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenia identifikovaných použití, ako sú uvedené v oddiel 1

PC 0 = Iné

Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
BCF = Biokoncentračný faktor
CAS = Služba chemických konspektov
CE = Európska zhoda
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EC = Účinná koncentrácia
ED = Účinná dávka
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície
EL = Účinná dávka
ErC = Koncentrácia spojená s x % mierou rýchlosti rastu
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov
EWC = Európsky katalóg odpadov
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
GWP = Potenciál globálneho otepľovania
HP = Kód nebezpečnej vlastnosti
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
IC = X maximálna inhibičná koncentrácia
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LC = Letálna koncentrácia
LCLo = Hodnota je najnižšia koncentrácia materiálu vo vzduchu, o ktorej sa uvádza, že spôsobila smrť zvierat alebo ľudí
LD = Letálna dávka
LOAEC = Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL = Najnižšia hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
LOEC = Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LL = Smrteľné zaťaženie
LogKoc = Logaritmus rozdeľovacieho koeficientu organický uhlík-voda
LT = letálna doba

LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
M = Pre multiplikačný faktor
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)
NOAEC = Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOALE = Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC = Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOELR = Miera dávkovania bez pozorovaného účinku
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
OSN = Organizácia Spojených Národov
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit.
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
TWA = časom vážená priemerná
UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia zmesi z pohľadu environmentálnej nebezpečnosti je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

Product Safety Department

Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karte bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karte bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Krajina-jazyk: SK-sk