



Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 20.3.2017 Dátum spracovania: 29.6.2020

Verzia: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Látka (UVCB)
Obchodné meno	: Ťažký vykurovací olej HA
Chemický názov	: Vykurovací olej zvyškový
Názov IUPAC	: Vykurovací olej zvyškový
č. Indexu	: 649-024-00-9
č.v ES	: 270-675-6
č. CAS	: 68476-33-5
Registračné číslo REACH	: 01-2119474894-22-0093
Výrobný kód	: 12010131
Synonymá	: Vykurovací olej zvyškový

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Výroba látky Distribúcia látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Cestné a stavebné aplikácie Použitie ako medziprodukt Použitie ako palivo Použitie v náteroch
Funkcia alebo kategória použitia	: Palivá, Prísady do stavebných materiálov, Medziprodukty

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.

Vlčie hrdlo 1

824 12 Bratislava - Slovakia

T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759

info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (inhal.), kategória 4	H332
Karcinogenita, kategória 1B	H350
Reprodukčná toxicita, kategória 2	H361
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373

Ťažký vykurovací olej,síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1

H304

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória

H400

1

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)

:



GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP)

: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H350 - Môže spôsobiť rakovinu.

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ

INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

alebo lekára.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

EUH vety

: EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Typ látky

: UVCB

Názov	Identifikátor produktu		% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č.v ES		
Vykurovací olej ťažký	68476-33-5	270-675-6	100	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 2, H361 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Aromatické uhľovodíky	-	-	36,6	Neklasifikovaný
Saturované uhľovodíky	-	-	23,9	Neklasifikovaný
Polárne uhľovodíky	-	-	23,8	Neklasifikovaný

Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Názov	Identifikátor produktu		% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008
	č. CAS	č. v ES		
Asfaltény	-	-	15,7	Neklasifikovaný
Síra	7704-34-9	231-722-6	<= 3,5	Skin Irrit. 2, H315

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Sírovodík (H₂S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií.
- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí a: Nedýcha. Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou. Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc. Dýchanie. Uložiť do stabilizovanej polohy. V prípade potreby podávajte kyslík. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak zotráva ťažké dýchanie. Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdychnutie H₂S (sírovodík). Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá. Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania. Poskytovanie kyslíka môže pomôcť. Vyhľadajte lekársku pomoc pre ďalšie ošetrenie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv. Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva. Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku. Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Pre menšie popáleniny, chladíť popáleninu. Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi. Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia. Neprikladajte ľad na popáleniny. Opatrne odstrániť neprlepený odev. Nepokúšajte sa odstrániť časti odevov nalepené na spálenej koži, len ich orežte dookola. Vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých prípadoch vážneho popálenia.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich. Pokračovať s vyplachovaním. Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc. Ak horúci výrobok strekne do očí, okamžite by sa malo odvádzať teplo chladením, pod studenou tečúcou vodou. Okamžite po nehode zabezpečiť odborné medicínske posúdenie a liečenie.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : Nevyvolávajte zvracanie. Opýtajte sa na lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : podráždenie dýchacích ciest v dôsledku expozície nadmernému dymu, hmle alebo parám.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : suchá pokožka. Podráždenie môže nastať v prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície. Môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s produktom pri vysokej teplote.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Mierne podráždenie očí. Môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s produktom pri vysokej teplote.
- Príznaky/poranenia pri požití : málo alebo žiadne očakávané príznaky. Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a hnačka.

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

Nikdy nepoužívajte na čistenie kontaminovanej pokožky benzín, petrolej alebo iné rozpúšťadlá.

Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok. mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Iné informácie : Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého. H₂S, SO_x (oxidy síry) alebo kyselina sírová. neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. v prípade potreby žiaruvzdorné a izolačné. Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom. rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach. Ak je kontakt s horúcim výrobkom možný alebo očakávaný, mali by sa použiť rukavice teplotne odolné a tepelne izolované. Ochranná prilba. Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy. teplotne odolné. Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít. Ochrana dýchacích ciest: polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H₂S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na náveternej strane. V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Okrem malých únikov. Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara). Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečných množstiev H₂S okolo rozliateho produktu, môže byť dodatočné alebo osobitné opatrenia odôvodnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu. Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom. Nechajte vychladnúť roztavený materiál prirodzene. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov. Nepoužívať priamy prúd. V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistite dostatočnú vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod). Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi. Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami. Pozbierať využiteľný výrobok a ďalšie materiály na zhodnotenie alebo bezpečnú likvidáciu do vhodných nádrží alebo nádob. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi. výrobok. V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením. Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami. Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom. Ak to nie je inak možné, kontrolovať šírenie rozliatia, a zbierať výrobok odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami. Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi. Výrobok, ktorý je hustejší ako voda klesá ku dnu, a obyčajne sa to uskutoční bez akéhokoľvek zásahu. Pokiaľ je to možné, zhromaždiť výrobok a kontaminovaný materiál s mechanickými prostriedkami a uložiť / likvidovať podľa príslušných predpisov. Vo zvláštnych situáciách môže byť vhodné riešenie (treba posudzovať od prípadu k prípadu, podľa odborného posudku a miestnych podmienok), vykopanie priekopy a na dne zbierať výrobok, alebo zakriť výrobok s pieskom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov. Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať. Koncentrácia H₂S vo vrchnej časti nádrži môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania. Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži. Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií. Pretože H₂S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory. Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. Chrániť pred teplom / iskreňím otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H₂S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou. Treba urobiť opatrenia, aby sa zabránilo popáleniu pokožky pri manipulácii s horúcim produktom. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Nevdychovať výpary. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (H₂S) a horľavosť. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezávárať, nespájkovať, nevrtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Ťažký vykurovací olej,síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Podmienky skladovania	: Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov. Skladovať na dobre vetranom mieste.
Skladovací priestor	: Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.
Osobité predpisy pre obal	: Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené.
Baliace materiály	: Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že sa látka prepravuje na iné miesto na ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou zaobchádzať na týchto miestach v rámci prísne kontrolovaných podmienok, ako je stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovateľom / užívateľom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

EU - Limity expozície na pracovisku

IOELV TWA (mg/m ³)	0,002 mg/m ³ benzo(a)pyrén
IOELV STEL (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ benzo(a)pyrén

SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)

EU - Limity expozície na pracovisku

IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ ostatný pevný aerosol
--------------------------------	--

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

NPEL (priemerný) (mg/m ³)	10 mg/m ³ ostatný pevný aerosól
---------------------------------------	--

Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - systémové účinky, inhalácia	4700 mg/m ³ / 15 min
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,065 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,12 mg/m ³ / 8 hod

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky,ústný	0,015 mg/kg telesnej hmotnosti/deň / 24 hod
-----------------------------------	---

PNEC (Ustný)

PNEC ústny (sekundárnej otravy)	66,7 mg/kg strava pre predátorov
---------------------------------	----------------------------------

DNEL : 0,12 mg/m³ workers:Long term exposure, Systematic, inhalation

Ťažký vykurovací olej,síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

8.2. Kontroly expozície

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Ochranné okuliare.

Ochrana rúk:

Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.

Ochrana očí:

Ak je rozstrikovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare). Ak dôjde ku kontaktu je potrebná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

Ochrana pokožky a očí:

Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom.

Ochrana dýchania:

vdychovaniu by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo autonómne dýchacie prístroje. Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrana pred teplom:

Žiadne za normálnych podmienok.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky). Všetky odpady obsahujúce VOC (prchavé organické zlúčeniny) ukladajte v uzavretých, zabezpečených nádobách (napr. veľkoobjemové nádrže, stredné kontajnery, sudy). V prípade potreby vždy spaľovať, absorbujú alebo adsorbujú výpary uvoľnené z rozpúšťadiel. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľnenie, únik.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Látka registrovaná ako izolovaný medziprodukt v rámci SCC). S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že je látka prepravená na iné miesto pre ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou narábať na týchto miestach za prísne kontrolovaných podmienok, ako je to stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Stránky dokumentácie na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovateľom / užívateľom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Výzor	: Viskózný.
Farba	: Yellow or orange-yellow.
Čuch	: aromatický zápach.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: 300 – 585 °C

Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: ≤ 920 g/m ³ pri 15°C
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: ≥ 25 mm ² /s pri 50°C
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Škodlivý pri vdýchnutí.

SN / 270-675-6 / Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	4,1 mg/l

SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
--------------------	--------------

Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	5430 mg/m ³

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

Viskozita, kinematický	≥ 25 mm ² /s pri 50°C
------------------------	----------------------------------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická toxicita pre vodné prostredie	: Neklasifikovaný

SN / 270-675-6 / Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

LC50 ryby 1	79 mg/l
CL50 ryby 2	0,1 mg/l
EC50 Dafnia 1	2 mg/l
EC50 Dafnia 2	0,27 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 1	0,75 mg/l

SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)

LC50 ryby 1	< 5 µg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 2	< 5 mg/l
EC50 Dafnia 1	< 5 µg/l
EC50 Dafnia 2	< 100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SN / 270-675-6 / Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).
---------------------------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

SN / 270-675-6 / Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH)	Biologická odbúrateľnosť je 44%.
Bioakumulačný potenciál	Môže sa koncentrovať v organizmoch.

Ťažký vykurovací olej,síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
SN / 270-675-6 / Vákuový destilát z VGH (68476-33-5)	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestréťava s kritériami PBT/vPvB.
SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)	PBT a vPvB posúdenie sa nevyžaduje pre anorganické látky

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Proces spracovania odpadu	: Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.
Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	: Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.
Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.
ďalšie riziká,	: (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za priradenie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.
Ekológia - odpady	: nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 130701*-vykurovací olej a motorová nafta 15 01 01 - obaly z papiera a lepenky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR)	: UN 3082
Číslo OSN (IMDG)	: UN 3082
Číslo OSN (IATA)	: UN 3082
Číslo OSN (ADN)	: UN 3082
Číslo OSN (RID)	: UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Vákuový destilát z VGH)
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Vacuum distillate from VGH)
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Vákuový destilát z VGH)

Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

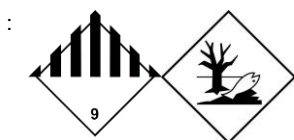
podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Ťažký vykurovací olej HA)
Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Ťažký vykurovací olej HA)
Opis dokumentu o preprave (ADR)	: UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Ťažký vykurovací olej HA), 9, III, (E)
Opis dokumentu o preprave (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ťažký vykurovací olej HA), 9, III, MARINE POLLUTANT
Opis dokumentu o preprave (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ťažký vykurovací olej HA), 9, III
Opis dokumentu o preprave (ADN)	: UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Ťažký vykurovací olej HA), 9, III
Opis dokumentu o preprave (RID)	: UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Ťažký vykurovací olej HA), 9, III

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : 9
Bezpečnostné značky (ADR) : 9



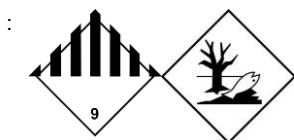
IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : 9
Bezpečnostné značky (IMDG) : 9



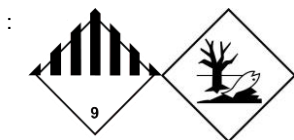
IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : 9
Bezpečnostné značky (IATA) : 9



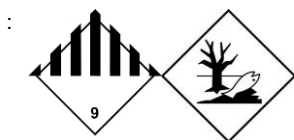
ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : 9
Bezpečnostné značky (ADN) : 9



RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : 9
Bezpečnostné značky (RID) : 9



Ťažký vykurovací olej, síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

14.4. Obalová skupina


Obalová skupina (ADR)	: III
Baliaca skupina (IMDG)	: III
Skupina balenia (IATA)	: III
Skupina balenia (ADN)	: III
Baliaca skupina (RID)	: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	: Áno
Morský polutant	: Áno
Iné informácie	: Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: M6
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	: 
Kód obmedzenia v tuneli (ADR)	: E
EAC kód	: •3Z

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP2, TP29
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-F
Kategória uloženia (IMDG)	: A

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 964

Ťažký vykurovací olej,síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo : 450L
(IATA)
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 450L
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A197
Kód ERG (IATA) : 9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M6
Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L
Vyňaté množstvá (ADN) : E1
Prípustná preprava (ADN) : T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M6
Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID) : 5L
Vyňaté množstvá (RID) : E1
Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBV
Prepravná kategória (RID) : 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) : W12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) : CW13, CW31
Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE8
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID) : 90

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

Ťažký vykurovací olej HA nie je v kandidátskom zozname REACH

Ťažký vykurovací olej HA nie je v zozname prílohy XIV REACH

Ťažký vykurovací olej HA nepodlieha Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Ťažký vykurovací olej HA nepodlieha Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Ťažký vykurovací olej,síra do 3,5%

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa na účely zavedenia výstražných a bezpečnostných upozornení v chorvátskom jazyku a prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorú sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (Inhal.), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategória 1B
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.