



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Comma Diesel D-Tox
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Kód produktu	DDTOX400M
Dátum vydania	20-December-2022
Číslo verzie	08
Dátum revízie	20-December-2022

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

Identifikované použitia	aditívum
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti	Moove Lubricants Ltd.
Adresa	Comma Oil & Chemicals Marketing B.V Moove Lubricants Netherlands Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam NL

Divízia

Telefónne číslo	Telefónne číslo	+ 31208083061
e-mail	technical@uk.moovelub.com	
Kontaktná osoba	Nie je k dispozícii.	

1.4. Núdzové telefónne číslo

Ázijsko-tichomorská	+ (1) 760 476 3960
Čína	+ (86) 4001 2001 74
Európa	+ (44) 8 08 189 0979
Blízky východ/Afrika	+ (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info	+353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7 (public, 8am - 10pm, 7/7)	+353 1 809 2166
Prístupový kód	334498

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

Aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1
------------------------	-------------

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

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 3
---	-------------

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Nebezpečný pre životné prostredie, pokiaľ sa vypúšťa do vodných tokov. Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

2.2. Prvky označovania

UFI

Austria: R110-X0XM-000N-AE7J
 Belgium: R110-X0XM-000N-AE7J
 Bulgaria: R110-X0XM-000N-AE7J
 Cyprus: R110-X0XM-000N-AE7J
 Czech Republic: R110-X0XM-000N-AE7J
 Denmark: R110-X0XM-000N-AE7J
 Estonia: R110-X0XM-000N-AE7J
 EU: R110-X0XM-000N-AE7J
 Finland: R110-X0XM-000N-AE7J
 France: R110-X0XM-000N-AE7J
 Germany: R110-X0XM-000N-AE7J
 Greece: R110-X0XM-000N-AE7J
 Hungary: R110-X0XM-000N-AE7J
 Iceland: R110-X0XM-000N-AE7J
 Italy: R110-X0XM-000N-AE7J
 Latvia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Lithuania: R110-X0XM-000N-AE7J
 Luxembourg: R110-X0XM-000N-AE7J
 Malta: R110-X0XM-000N-AE7J
 Netherlands: R110-X0XM-000N-AE7J
 Norway: R110-X0XM-000N-AE7J
 Poland: R110-X0XM-000N-AE7J
 Portugal: R110-X0XM-000N-AE7J
 Romania: R110-X0XM-000N-AE7J
 Slovakia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Slovenia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Spain: R110-X0XM-000N-AE7J
 Sweden: R110-X0XM-000N-AE7J
 UK: R110-X0XM-000N-AE7J

Obsahuje:

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H304
 H412

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P102
 P273

Uchovávať mimo dosahu detí.
 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P301 + P310
 P331

PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 Nevývolávajú zvracanie.

Skladovanie

P405

Uchovávať uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	70 - < 80		01-2119456620-43	649-422-00-2	
Klasifikácia:	Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2-ETHYLHEXYL NITRATE	10 - < 20	27247-96-7 248-363-6	01-2119539586-27	-	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				
2-etylhexán-1-ol	< 1	104-76-7 203-234-3	01-2119487289-20	-	#
Klasifikácia:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335				
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	5 - < 10				

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

Poznámky k zloženiu Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Kontakt s očami Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Požitie Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

Špeciálne metódy Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Pre pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovoláných osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

aditívum

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	MAK	5,4 mg/m ³
		1 ppm
	Strop	10,8 mg/m ³
		2 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³	
		1 ppm	
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³	Para.
Uhľovodíky, C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³	Para.

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³
		1 ppm
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m ³
Uhľovodíky, C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m ³

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	MAC	5,4 mg/m ³ 1 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	Strop	11 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	Strop	1000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TLV	5,4 mg/m ³ 1 ppm
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TLV	25 ppm

Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³ 1 ppm
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	300 mg/m ³ 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	150 mg/m ³ 25 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³ 1 ppm
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	TWA (časovo vážený priemer)	500 mg/m ³
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m ³

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	54 mg/m ³ 10 ppm	Pary a aerosól. Pary a aerosól.

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Respirabilná frakcia aerosólu
		350 mg/m3	Para.
		50 ppm	Para.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	AGW	54 mg/m3	Pary a aerosól.
		10 ppm	Pary a aerosól.

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3

Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3	
		1 ppm	
Uhľovodíky, C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m3	Non-aerosol.

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	350 mg/m3

Litva. OEL. Limitné hodnoty pre chemické látky, všeobecné požiadavky

Zložky	Typ	Hodnota
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	300 mg/m3
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	150 mg/m3
		25 ppm

Luxembursko. Záväzné hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (príloha I), poznámka A

Zložky	Typ	Hodnota
2-ethylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)

Zložky	Typ	Hodnota
2-ethylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
2-ethylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-ethylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54 mg/m3
		10 ppm
	TLV	5,4 mg/m3
		1 ppm
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	TLV	275 mg/m3
		40 ppm

Poľsko. Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí , Zbierka zákonov 2014, položka 817

Zložky	Typ	Hodnota
2-ethylhexyl Nitrate (CAS 27247-96-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	7 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	3,5 mg/m3
2-ethylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10,8 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	300 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m3
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	300 mg/m3

Poľsko. Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí , Zbierka zákonov 2014, položka 817

Zložky	Typ	Hodnota
	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m3

Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m3	Non-aerosol.

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m3
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m3

Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m3
		1 ppm
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	500 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	350 mg/m3
Uhľovodíky , C10, AROMATICS (SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-94-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	300 mg/m3

Zložky	Typ	Hodnota
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	150 mg/m ³
		25 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	110 mg/m ³	Pary a aerosól.
		20 ppm	Pary a aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	110 mg/m ³	Pary a aerosól.
		20 ppm	Pary a aerosól.
Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	700 mg/m ³	Para.
		100 ppm	Para.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
		350 mg/m ³	Para.
		50 ppm	Para.

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³
		1 ppm

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
2-etylhexán-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Biologické medzné hodnoty
Odporúčané monitorovacie postupy

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.
 Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie

Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre

Odporúča sa ochranný tvárový štít. Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

- Iné

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Bezfarebný.
Zápach	Characteristický.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C (212 °F) odhadnuté
Teplota vzplanutia	71,0 °C (159,8 °F)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	3 hPa odhadnuté
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	0,81 g/m ³
Relatívna hustota a teplota	20 °C (68 °F)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Inhalácia	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
Kontakt s očami	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.

Požítie	Kvapôčky výrobku vdychnuté do pľúc pri požití alebo zvracaní môžu spôsobiť vážny chemicky vyvolaný zápal pľúc.
Príznačky	Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zložky	Druh	Výsledky testu
--------	------	----------------

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Akútny

Dermálny

LD50	Králík	> 2000 mg/kg
------	--------	--------------

Orálny

LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
------	--------	--------------

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

Poleptanie kože/podráždenie kože V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Respiračná senzibilizácia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Kožná senzibilizácia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Mutagenita zárodočných buniek V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Karcinogenita V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Maďarsko. Vyhláška 26/2000 EÜM o ochrane a prevencii rizík súvisiacich s expozíciou karcinogénom pri práci (v znení neskorších predpisov)

Neuvedený v zozname.

Reprodukčná toxicita V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

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

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach Nie sú dostupné žiadne údaje.

Iné informácie Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
---------	------	----------------

Comma Diesel D-Tox

Vodný

Ryby	LC50	Ryby	4,4843 mg/l, 96 hodiny odhadnuté
------	------	------	----------------------------------

Zložky	Druh	Výsledky testu
--------	------	----------------

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Vodný

Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 hodiny
------	------	--	---------------------

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) Nie je k dispozícii.

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Nie je zavedené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA
Neuvedený v zozname.

Austria: R110-X0XM-000N-AE7J
 Belgium: R110-X0XM-000N-AE7J
 Bulgaria: R110-X0XM-000N-AE7J
 Cyprus: R110-X0XM-000N-AE7J
 Czech Republic: R110-X0XM-000N-AE7J
 Denmark: R110-X0XM-000N-AE7J
 Estonia: R110-X0XM-000N-AE7J
 EU: R110-X0XM-000N-AE7J
 Finland: R110-X0XM-000N-AE7J
 France: R110-X0XM-000N-AE7J
 Germany: R110-X0XM-000N-AE7J
 Greece: R110-X0XM-000N-AE7J
 Hungary: R110-X0XM-000N-AE7J
 Iceland: R110-X0XM-000N-AE7J
 Italy: R110-X0XM-000N-AE7J
 Latvia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Lithuania: R110-X0XM-000N-AE7J
 Luxembourg: R110-X0XM-000N-AE7J
 Malta: R110-X0XM-000N-AE7J
 Netherlands: R110-X0XM-000N-AE7J
 Norway: R110-X0XM-000N-AE7J
 Poland: R110-X0XM-000N-AE7J
 Portugal: R110-X0XM-000N-AE7J
 Romania: R110-X0XM-000N-AE7J
 Slovakia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Slovenia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Spain: R110-X0XM-000N-AE7J
 Sweden: R110-X0XM-000N-AE7J
 UK: R110-X0XM-000N-AE7J

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou. Tehotné ženy by nemali pracovať s výrobkom, pokiaľ hrozí čo aj najmenšie nebezpečenstvo expozície. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov. Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení.

Vnútroštátne predpisy

Dodržiujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami.

Dodržiavajte štátne predpisy o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v súlade so smernicou 2004/37/ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

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.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Skupenstvá
Zloženie alebo informácie o zložkách: Zloženie
Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti
Regulačné informácie: R-vety – trieda.

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť Moove Lubricants Ltd. nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.