KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku **Castrol EDGE 5W-40**

Kód výrobku 463878-DE01

Bezpečnostný list # 463878

Typ Výrobku Kvapalina.

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

Použitie látky/zmesi Automobilový motorový olej.
Bližšie informácie o používaní nájdete v príslušnom Technickom liste alebo sa poraďte so zástupcom našej firmy.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Castrol Holdings Europe B.V.,
d'Arcyweg 76, 3198NA
Europoort
Rotterdam

Castrol CEE sp z.o.o,
Ul. Grzybowska 62,
00 844 Warszawa

+48 (0)800 121 4817

E-mailová adresa SDSadvice@Castrol.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO 112
Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

Slovakia Poison Center

NTIC (Národní toxikologické centrum) +421 2 54 77 41 66 (24 hodín)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie je klasifikovaný(á).

Ďalšie informácie o zdravotných efektoch a symptómoch a nebezpečenstvách na životné prostredie nájdete v častiach 11 a 12.

2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo Bez signálneho slova.

Výstražné upozornenia Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia Nie je použiteľné.

Odozva Nie je použiteľné.

Uchovávanie Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie Nie je použiteľné.

Nebezpečné prísady Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov	Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi	Nie je použiteľné.
Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých	Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII	Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.	Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by mali vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.
Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii	Odmasťuje pokožku. POUŽITÉ MOTOROVÉ OLEJE Použitý motorový olej môže obsahovať nebezpečné komponenty, ktoré by mohli potenciálne spôsobiť rakovinu kože. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 11 v tomto Zozname bezpečnostných údajov.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Definícia výrobku Zmes

Vysoko rafinovaná surová ropa (IP 346 DMSO výťažok < 3%). Autorizované prísady pre výkon

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Destiláty (nafta), rozpúšťadlo-rafinované ťažko parafinované	REACH #: 01-2119488706-23 EC: 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Index: 649-454-00-7	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Destiláty (Petrolej), ľahký parafín odvoskovaný rozpúšťadlom	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (petrolej) ľahký parafín spracovaný vodíkom	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Index: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné),	REACH #:	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6				
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 EC: 701-385-4 CAS: -	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
C14-16-18 Alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19	<1	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri zasiahnutí očí
Ak sa látka dostane do očí, okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút. Očné viečka by sa mali odtiahnuť od očnej buľvy, aby sa zaistilo dôkladné čistenie. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

Pri styku s pokožkou
Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky. Ak sa podráždenie vyvíja, poskytnite lekárske ošetrenie.

Inhalačne
Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri požiti
Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc
Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedenýchi bodei 11.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Inhalačne
Vdychovanie výparov pri bežných podmienkach okolitého prostredia nie je za normálnych okolností problémom z dôvodu nízkeho tlaku výparov.

Pri požiti
Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Pri styku s pokožkou
Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí
Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Inhalačne
Nadmerné vystavenie inhalácii miniatúrnych kvapiek rozprášených vo vzduchu alebo aerosolom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.

Pri požiti
Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.

Pri styku s pokožkou
Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožu odmastniť a viesť k podráždeniu a/alebo dermatitíde.

Pri zasiahnutí očí
Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára
Liečba by mala vo všeobecnosti byť symptomatická a zameraná na odstránenie akýchkoľvek dôsledkov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
V prípade požiaru použite hasiaci prístroj penový, suchý chemický alebo s kysličníkom uhličitým alebo spray.

Nevhodné hasiace prostriedky
Nepoužívajte prúd vody. Použitie vodného prúdu môže spôsobiť šírenie ohňa rozstrekovaním horiaceho výrobku.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi
V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

Nebezpečné produkty horenia
Spaľovacie produkty môžu zahŕňať nasledovné:
oxidy uhlíka (CO, CO_2)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne opatrenia pre hasičov
Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky
Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvy a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál
Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Podlahy môžu byť šmykľavé; dávajte pozor, aby ste predišli pádu. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál
Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik
Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik
Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozrite si časť 5, kde nájdete opatrenia pre potlačenie požiaru.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri sekciu 12 pre predbežné environmentálne opatrenia.
Pozri bod 13 - dalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia
Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou
Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Po manipulácii sa dôkladne umyte Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte na suchom, chladnom mieste s dobrým vetraním, mimo kontakt s nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Do doby použitia nádobu udržujte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Skladujte a používajte iba v príslušenstve/nádobách, ktoré sú navrhnuté pre použitie s týmto produktom. Neskladujte v neoznačených obaloch.

Nevhodné
Dlhodobé vystavenie vysokým teplotám.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania
V prípade potreby si pozrite časť 1.2 a Scenáre vystavenia sa v prílohe.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024.
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024.
Destiláty (nafta), rozpúšťadlo-rafinované ťažko parafinované	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024.
Destiláty (Petrolej), ľahký parafín odvoskovaný rozpúšťadlom	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024.
Destiláty (petrolej) ľahký parafín spracovaný vodíkom	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024.
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm. Forma: kvapalný aerosól, dymy. Vydané/upravené: 6/2024.

Zatiaľ, čo sa v tejto časti môžu zobraziť špecifické OEL pre konkrétne komponenty, iné komponenty sa môžu vyskytovať v akejkoľvek vyrobenej pare, výparoch alebo prachu. Preto sa špecifické OEL nemusia vzťahovať na produkt ako celok a uvádzajú sa len ako pomôcka.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Odporúčané monitorovacie postupy

Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
Nie sú známe žiadne expozičné indexy.	

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 2.73 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 5.58 mg/m³ Účinky: Miestny **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** 0.97 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** 1.19 mg/m³ Účinky: Miestny **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne** 0.74 mg/m³ Účinky: Systémový
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 4.37 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** 0.62 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** 1.09 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne** 0.31 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne** 0.31 ng/kg bw/deň Účinky: Systémový
C14-16-18 Alkylfenol	**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 1.17 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** 0.3 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** 0.29 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne** 0.15 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne
0.15 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Predátor** 9.33 mg/kg
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**Čerstvá voda** 0.1 mg/l **Morská voda** 0.01 mg/l **Čistička odpadových vôd** 1 mg/l **Sladkovodné usadeniny** 132000 mg/kg dwt **Morské usadeniny** 13200 mg/kg dwt **Pôda** 263000 mg/kg dwt
C14-16-18 Alkylfenol	**Čerstvá voda** 0.1 mg/l **Morská voda** 0.01 mg/l **Čistička odpadových vôd** 100 mg/l **Sladkovodné usadeniny** 4266.2 mg/kg dwt **Morské usadeniny** 426.6 mg/kg dwt **Pôda** 852.6 mg/kg dwt

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pomocou ventilačného odsávania alebo inými konštrukčnými riešeniami udržujte príslušnú koncentráciu vo vzduchu pod maximálnou povolenou hranicou.
Všetky aktivity zahŕňajúce chemikálie by sa mali vyhodnotiť na ich zdravotné riziká, aby sa zaistila dostatočná kontrola vystavení. Osobné ochranné vybavenie treba zvažovať len potom, čo primerane vyhodnotíte iné formy kontrolných opatrení (napr. technické kontroly). Osobné ochranné vybavenie by malo odpovedať príslušným štandardom, malo by byť vhodné pre použitie, malo by sa uchovávať v dobrých podmienkach a správne udržiavať.
Mali by ste požiadať o radu ohľadne výberu a vhodných štandardov so svojím dodávateľom osobného ochranného vybavenia. Ďalšie informácie získate u národnej organizácie pre normy. Záverečný výber ochranného vybavenia bude závisieť podľa ohodnotenia nebezpečia. Je dôležité zaistiť, aby všetky položky osobného ochranného vybavenia boli kompatibilné.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Správny výber dýchacích ochranných prostriedkov závisí od látky, s ktorou sa manipuluje, pracovnými podmienkami a použitím ako aj podmienkami dýchacích zariadení. Bezpečnostné postupy by mali byť vyvinuté pre každú plánovanú aplikáciu. Ochranný bezpečnostný prostriedok má byť preto vybraný po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a po celkovom zhodnotení pracovných podmienok.

Ochrany očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ochrana kože

Ochrana rúk

Všeobecné informácie

Z dôvodu, že sa špecifické pracovné prostredia a manipulácia s materiálmi odlišujú, mali by sa pre každé použitie vyvinúť bezpečnostné postupy. Správny výber ochranných rukavíc závisí od chemikálií, s ktorými sa narába a od podmienok práce a používania. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu len počas obmedzeného času predtým, ako sa musia zahodiť a nahradiť (dokonca aj najlepšie odolné chemické rukavice sa rozpadnú po opakovaných vystaveniach chemikáliám).

Rukavice by sa mali vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a malo by sa brať do úvahy kompletné zhodnotenie pracovných podmienok.

Odporúčané: Nitrilové rukavice.
Čas prelomu:

Údaje o čase pretrhnutia vytvárajú výrobcovia rukavíc v rámci laboratórnych testovacích podmienok a informujú o tom, ako dlho sa dá očakávať, že rukavica bude zabezpečovať efektívnu ochranu pred preniknutím. Pri sledovaní odporúčaní k času pretrhnutia je dôležité, aby sa zobrali do úvahy skutočné podmienky na pracovisku. Dodávateľa rukavíc vždy požiadajte o aktuálne technické informácie o časoch pretrhnutia pre odporúčaný typ rukavice. Naše odporúčania k výberu rukavíc sú nasledujúce:

Nepretržitý kontakt:

Rukavice s minimálnym časom pretrhnutia 240 minút, prípadne >480 minút, ak sa dajú získať vhodné rukavice.
Ak vhodné rukavice nie sú dostupné v danej úrovni ochrany, môžu byť prijateľné rukavice s kratšími časmi pretrhnutia, pokiaľ sa určia a dodržiavajú vhodné časy údržby a výmeny rukavíc.

Krátkodobá ochrana/ochrana pred rozstreknutím:

Odporúčané časy pretrhnutia podľa informácií vyššie.
Uznáva sa, že pre krátkodobé prechodné vystavenia sa môžu bežne používať rukavice s kratšími časmi pretrhnutia. Z tohto dôvodu sa musia určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.
Hrúbka rukavice:

Pre všeobecné použitie odporúčame rukavice s hrúbkou typicky vyššou ako 0,35 mm.

Chceme zdôrazniť, že hrúbka rukavice nepredstavuje bezprostredne dobrý predvídací prostriedok na určenie odolnosti rukavice na špecifickú chemikáliu, pretože efektívnosť prenikania rukavice bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavice. Preto by sa výber rukavice mal tiež zakladať na zvážení požiadaviek úlohy a na znalostiach časov preniknutia. Hrúbka rukavice sa môže tiež meniť, a to v závislosti od výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Z tohto dôvodu by sa mali brať vzdy do úvahy technické údaje výrobcu, aby sa zaručil výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu.

Poznámka: V závislosti od vykonávanej aktivity sa pre určité úlohy môžu vyžadovať rukavice rôznej hrúbky. Napríklad:

- Tenšie rukavice (hrúbka 0,1 mm alebo menej) sa môžu požadovať tam, kde je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. Avšak tieto rukavice za najpravdepodobnejších okolností poskytnú len krátkodobú ochranu a za bežných okolností by boli vhodné len na jednorazové použitie a následne by sa mali zlikvidovať.

- Hrubšie rukavice (hrúbka 3 mm alebo viac) sa môžu požadovať tam, kde existuje mechanické (ako aj chemické) riziko, t. j. na miestach, kde hrozí potenciál odrenia alebo prepichnutia.

Pokožka a telo

Používanie ochranných odevov je dobrý priemyselný postup.
Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
Bavlnené alebo polyesterovo bavlnené kombinézy budú zaisťovať iba proti povrchovej kontaminácii, ktorá sa nevsiakne pokožkou. Kombinézy by sa mali prať pravidelne. Keď je nebezpečie vystavenia pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď tu je nebezpečí postriekaní), potom sa budú vyžadovať protichemické zástery a/alebo nepremokavé chemické kombinézy a topánky.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Obráťte sa na normy:
Ochrana dýchacích ciest: EN 529
Rukavice: EN 420, EN 374
Ochrana zraku: EN 166
Filtračná polomaska: EN 149
Filtračná polomaska s ventilom: EN 405
Polomaska: EN 140 plus filter
Celotvárová maska: EN 136 plus filter
Častícové filtre: EN 143
Plynové/kombinované filtre: EN 14387

Kontroly environmentálnej expozície
Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina.

Farba Jantár.

Zápach Nie je k dispozícii.

Prahová hodnota zápachu Nie je k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia Nie je k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah Nie je k dispozícii.

Horľavosť Nie je k dispozícii.

Dolná a horná medza výbušnosti Nie je k dispozícii.

Teplota vzplanutia Uzavretej nádobe: 214°C (417.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

Teplota samovznietenia Nie je k dispozícii.

Teplota rozkladu Nie je k dispozícii.

pH Nie je použiteľné.

Kinematická viskozita Kinematický: 85.5 mm^2/s (85.5 cSt) pri 40°C
Kinematický: 13.8 k 16.34 mm^2/s (13.8 k 16.34 cSt) pri 100°C (ASTM D 445)

Rozpustnosť

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Hodnota) Nie je použiteľné.

Tlak pár

	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
Názov prísady	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destiláty (nafta), rozpúšťadlo-rafinované ťažko parafinované	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destiláty (Petrolej), ľahký parafín odvoskovaný rozpúšťadlom	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destiláty (petrolej) ľahký parafín spracovaný vodíkom	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

Hustota a/alebo Relatívna hustota <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) pri 15°C

Relatívna hustota pár Nie je k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Rýchlosť odparovania Nie je k dispozícii.

Výbušné vlastnosti Nie je k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti Nie je k dispozícii.

Teplota tečenia (tuhnutia) -45 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Pre tento produkt nie sú dostupné žiadne špecifické údaje testu. Dodatočné informácie nájdete v častiach Okolnosti na predchádzanie a Nekompatibilné materiály.

10.2 Chemická stabilita Výrobok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. V normálnych podmienkach používania a skladovania nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).

10.5 Nekompatibilné materiály Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Krysa - Orálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **králik - Dermálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary** >5 mg/l [4 hodín] OECD 403 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**Krysa - Orálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **králik - Dermálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary** >2.18 mg/l [4 hodín] OECD 403 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**Krysa - Orálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 401

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

	Založené na štúdiách s podobnými látkami. **králik - Dermálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary** >5.53 mg/l [4 hodín] OECD 403 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**Krysa - Orálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Krysa - Dermálne - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary** >5.53 mg/l [4 hodín] OECD 403
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**Krysa - Orálne - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Krysa - Dermálne - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
C14-16-18 Alkylfenol	**Krysa - Orálne - LD50** >2000 mg/kg OECD 423 **Krysa - Dermálne - LD50** >2000 mg/kg OECD 402

Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
C14-16-18 Alkylfenol	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**králik - Pokožka - Mierne dráždivé** OECD 404 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.** Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.** Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.** Založené na štúdiách s podobnými látkami.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.** OECD 404
C14-16-18 Alkylfenol	**králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.** OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.** OECD 405 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.** OECD 405 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.** OECD 405 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.** OECD 405 Založené na štúdiách s podobnými látkami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.** OECD 405
C14-16-18 Alkylfenol	**králik - Oči - Nie je dráždivý** OECD 405

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Morča - pokožka** OECD 406 Nesenzibilujúci Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**Morča - pokožka** OECD 406 Nesenzibilujúci Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**Morča - pokožka** OECD 406 Nesenzibilujúci Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**Morča - pokožka** OECD 406 Nesenzibilujúci Založené na štúdiách s podobnými látkami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**Morča - pokožka** OECD 406 Nesenzibilujúci

Mutagenita zárodočných buniek

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**In vitro - Baktérie** Test bakteriálnych reverzných mutácií Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami. **In vitro - Cicavec – druh neurčený** Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami. **In vivo - Cicavec – druh neurčený** Test mikrojadier erytrocytov cicavcov Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami. **In vitro - Cicavec – druh neurčený** Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**In vitro - Baktérie** OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií] Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami. **In vitro - Cicavec – druh neurčený** Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**In vitro - Baktérie** OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií] Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami. **In vitro - Cicavec – druh neurčený** OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro] Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**In vitro - Baktérie** OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií] Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami. **In vitro - Cicavec – druh neurčený** OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro] Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**In vitro - Baktérie** OECD 471 [Test bakteriálnych reverzných mutácií] Výsledok: Negatívny **In vitro - Cicavec – druh neurčený** OECD 487 [In vitro test mikrojadier] Výsledok: Negatívny **In vitro - Cicavec – druh neurčený** OECD 476 [Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro] Výsledok: Negatívny
C14-16-18 Alkylfenol	**In vitro - Baktérie** OECD 471 [Test bakteriálnych reverzných mutácií] Výsledok: Negatívny **In vitro - Cicavec – druh neurčený** OECD 473 [Test chromozómových aberácií spermií u cicavcov] Výsledok: Negatívny

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

In vitro - Cicavec – druh neurčený
OECD 476 [Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro]
Výsledok: Negatívny

Karcinogenita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Myš - Dermálne - Nešpecifikovaná** OECD 451 Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**Myš - Dermálne - Nešpecifikovaná** OECD 451 Výsledok: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.

Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Krysa - Orálne** OECD 421 Materská toxicita: Negatívny Účinky na plodnosť: Negatívny Vývojový: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**Krysa - Orálne** OECD 421 Materská toxicita: Negatívny Účinky na plodnosť: Negatívny Vývojový: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**Krysa - Orálne** OECD 421 Materská toxicita: Negatívny Účinky na plodnosť: Negatívny Vývojový: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**Krysa - Orálne** OECD 421 Materská toxicita: Negatívny Účinky na plodnosť: Negatívny Vývojový: Negatívny Založené na štúdiách s podobnými látkami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**Krysa - Orálne** OECD 421 Materská toxicita: Negatívny Účinky na plodnosť: Pozitívny Vývojový: Negatívny Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
C14-16-18 Alkylfenol	**Krysa - Orálne** OECD 421 Materská toxicita: Negatívny Účinky na plodnosť: Negatívny Vývojový: Negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
C14-16-18 Alkylfenol	STOT RE 2, H373

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne, Oči.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Inhalačne Vdychovanie výparov pri bežných podmienkach okolitého prostredia nie je za normálnych okolností problémom z dôvodu nízkeho tlaku výparov.

Pri požiti Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Pri styku s pokožkou Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Inhalačne Žiadne špecifické údaje.

Pri požiti Žiadne špecifické údaje.

Pri styku s pokožkou Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie

Pri zasiahnutí očí Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Inhalačne Nadmerné vystavenie inhalácii miniatúrnych kvapiek rozprášených vo vzduchu alebo aerosolom môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.

Pri požiti Požitie veľkých množstiev môže spôsobiť nevoľnosť a hnačku.

Pri styku s pokožkou Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožu odmastniť a viesť k podráždeniu a/alebo dermatitíde.

Pri zasiahnutí očí Ak sa vyskytne kontakt so zrakom, vzniká potenciálne riziko prechodného bodania alebo začervenania.

Všeobecné POUŽITÉ MOTOROVÉ OLEJE
Produkty horenia (spaliny), ktoré vznikajú pri prevádzke spaľovacích motorov, znečisťujú pri použití motorové oleje. Použitý motorový olej môže obsahovať nebezpečné súčasti, ktoré majú potenciál spôsobiť rakovinu kože. Z tohoto dôvodu sa musíte vyhýbať častému alebo dlhodobému kontaktu so všetkými typmi a druhmi použitých motorových olejov a je nutné dodržiavať vysoký štandard osobnej hygieny.

Karcinogenita Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Vývojové účinky Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Účinky na plodnosť Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Záver/zhrnutie [Výrobok] Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by mali vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	**Akútny - EL50** OECD 201 Riasy >100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - EL50** OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - LL50** OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 201 Riasy ≥100 mg/l [72 hodín] Na základe údajov dostupných pre tento alebo príbuzné materiály. **Chronický - NOEL** OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 dni] Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	**Akútny - EL50** OECD 201 Riasy >100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - EL50** OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - LL50** OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 201 Riasy ≥100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 dni] Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	**Akútny - EL50** OECD 201 Riasy >100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - EL50**

ODDIEL 12: Ekologické informácie

	OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - LL50** OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 201 Riasy ≥100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 dni] Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	**Akútny - EL50** OECD 201 Riasy >100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - EL50** OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - LL50** OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 201 Riasy ≥100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Chronický - NOEL** OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 dni] Založené na štúdiách s podobnými látkami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	**Akútny - EC50** OECD 201 Riasy >100 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami. **Akútny - EC50** OECD 202 Dafnia >100 mg/l [48 hodín] **Akútny - LC50** OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

C14-16-18 Alkylfenol	**Akútny - EC50** OECD 201 Riasy 41.8 mg/l [72 hodín] **Akútny - EC50** OECD 202 Dafnia >100 mg/l [48 hodín] **Akútny - LC50** OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 hodín] **Chronický - NOEL** OECD 201 Riasy 12 mg/l [72 hodín] Založené na štúdiách s podobnými látkami.

Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nepredpokladá sa rýchla odbúrateľnosť.

Názov výrobku/prísady	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne Založené na štúdiách s podobnými látkami.
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne Založené na štúdiách s podobnými látkami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	1% [28 dni] - Neochotne
C14-16-18 Alkylfenol	OECD 301B 1.5% [28 dni] - Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí.

Názov výrobku/prísady	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciálny(a)
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	3.64 k 7.02	-	Vysoký(o)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Nie je k dispozícii.

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
C14-16-18 Alkylfenol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilita Uniknutá kvapalina môže preniknúť do zeme a spôsobiť kontamináciu podzemnej vody.

Záver/zhrnutie Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkylfenol	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké parafínové	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
C14-16-18 Alkylfenol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Záver/zhrnutie [Výrobok] Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by mali vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

Iné Ekologické Informácie Uniknutá kvapalina môže na vode vytvárať film spôsobujúci fyzické poškodenie organizmov. Môže nastať aj porušenie prenosu kyslíka.

12.7 Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu Tam, kde je to možné, zariaďte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečný odpad Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
13 02 05*	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

Odchýlenie sa od plánovaného použitia a/alebo prítomnosť akéhokoľvek potencionálneho kontaminantu však môže v vyžadovať priradenie alternatívneho kódu pre likvidáciu posledným užívateľom.

Obal

Metódy likvidácie odpadu Tam, kde je to možné, zariaďte recyklovanie výrobku. Zlikvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby/zmluvnej strany majúcej licenciu na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

Odkazy Komisia 2014/955/EÚ
Smernica 2008/98/ES

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
Doplňujúce informácie	-	-	-	-

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
cyklohexán	<0.1	57 [Kontaktné lepidlo na báze neoprénu]
toluén	≤0.1	48
olovený prach	<0.001	72

Štítky Nie je použiteľné.

Iné Predpisy

REACH Stav Spoločnosť, podľa identifikácie v časti 1, predáva tento produkt v EÚ v súlade so súčasnými požiadavkami normy REACH.

USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok) Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIC) Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanadský zoznam chemikálií Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Čínsky zoznam chemikálií (IECSC) Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Japonský zoznam chemikálií (CSCL) Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok) Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok) Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Tchajwanský zoznam chemických látok (TCSI) Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Prekurzory výbušnín Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

EU – Rámcová smernica o vode – prioritné látky

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre jednu alebo viaceré látky tejto zmesi.
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre samotnú zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie

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
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR = Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ES = Scenáre expozície
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
EWC = Európsky katalóg odpadov
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SADT = Teplota samo-urýchleného rozkladu
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
OSN = Organizácia Spojených Národov
UVCB = Komplexná hydrokarbónová látka
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
Odlišuje sa = môže obsahovať jednu alebo viacero z nasledujúcich prísad 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Nie je klasifikovaný(á).	

Úplný text skrátených H-viet

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2

História

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum vydania/ Dátum revízie	04/08/2026.
Dátum predchádzajúceho vydania	08/04/2026.
Pripravený	Product Stewardship

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Oznámenie pre čitateľa

Boli vykonané všetky nevyhnutné praktické kroky, aby sa zaistilo, že tento údajový dokument a informácie o zabezpečení zdravia, bezpečnosti a ochrany prírody, v ňom obsiahnuté, sú presné a zhodujú sa s údajmi dole uvedenými. Žiadna garancia, alebo zastúpenie, vyjadrené, či naznačené, čo do presnosti a úplnosti údajov a informácií v tomto údajovom dokumente, nie sú zaručené.

Uvedené údaje a rady aplikujte v prípade, že produkt sa predáva na určené použitie. Nemali by ste používať iný produkt ako pre uvedenú aplikáciu alebo pre aplikácie bez toho, aby ste sa poradili so zástupcom Castrol.

Je povinosťou užívateľa zvážiť a používať tento výrobok bezpečne a v súlade so všetkými predpismi a smernicami aplikácie. Castrol nebude niesť žiadnu zodpovednosť za akúkoľvek škodu, alebo poranenie, spôsobené použitím iným ako je stanovené pre danú látku, za akúkoľvek poruchu pri dodržiavaní odporúčaní, alebo za akékoľvek skryté riziká, vyplývajúce z podstaty látky. Nákupcovia látky pre dodávku tretej strane, pre pracovné použitie, majú povinnosť urobiť všetky nevyhnutné kroky, aby sa zaistilo, že každá osoba, ktorá príde do styku s uvedeným výrobkom, bude mať k dispozícii tieto informácie. Zamestnávatelia majú povinnosť oboznámiť zamestnancov a všetkých, ktorí s látkou prídu do kontaktu, o všetkých nebezpečenstvách, opísaných v tomto dokumente a o všetkých opatreniach, ktoré by mali byť prijaté. Môžete kontaktovať Castrol, aby ste sa uistili, že tento dokument je najaktuálnejším dostupným dokumentom. Pozmeňovanie tohto dokumentu je prísne zakázané.