# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** **Castrol EDGE 0W-40 MP**

**Kód výrobku** 471497-DE01

**Bezpečnostný list #** 471497

**Typ Výrobku** Kvapalina.

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

**Použitie látky/zmesi** Motorové oleje.
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.

**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 Amidy, C18 (nenasýtené). 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.<br>POUŽITÉ MOTOROVÉ OLEJE<br>Použitý motorový olej môže obsahovať nebezpečné komponenty, ktoré by mohli potenciálne spôsobiť rakovinu kože.<br>Podrobnejšie informácie nájdete v časti 11 v tomto Zozname bezpečnostných údajov. |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Definícia výrobku** Zmes

Minimálna zásoba syntetických materiálov. 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<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| 1-decén, homopolymér, hydrogenovaný | REACH #: 01-2119486452-34<br>EC: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | REACH #: 01-2119486452-34<br>EC: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | REACH #: 01-2119493949-12<br>EC: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | REACH #: 01-2119474878-16<br>EC: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Mazacie oleje (petrolej), C20-50, vodou upravené neutrálne s olejovým základom | REACH #: 01-2119474889-13<br>EC: 276-738-4 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CAS: 72623-87-1<br>Index: 649-483-00-5 | | | | |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | REACH #: 01-2119488911-28<br>EC: 701-385-4<br>CAS: - | <3 | Repr. 2, H361f | - | [1] |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate) | REACH #: 01-2119953278-28<br>EC: 249-109-7<br>CAS: 28629-66-5 | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 15% | [1] [2] |
| Amidy, C18 (nenasýtené) | REACH #: 01-2119560613-41<br>EC: 931-801-1<br>CAS: - | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |

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

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

## 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 dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín. 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 uvedených bodei 11.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Inhalačne** Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

**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.
Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene.
Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

## 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

**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, $CO_2$)
oxidy dusíka (NO, $NO_2$ atď.)

### 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.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**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. |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **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. |
| Mazacie oleje (petrolej), C20-50, vodou upravené neutrálne s olejovým základom | **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. |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) | **Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia. Vydané/upravené: 12/2011. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³. Forma: inhalovateľná frakcia. Vydané/upravené: 12/2011. |

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.

**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 |
|---|---|

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

### DNEL/DMEL

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

### PNEC

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové | **Predátor**<br>9.33 mg/kg |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **Čerstvá voda**<br>0.1 mg/l<br><br>**Morská voda**<br>0.01 mg/l<br><br>**Čistička odpadových vôd**<br>1 mg/l<br><br>**Sladkovodné usadeniny**<br>132000 mg/kg dwt<br><br>**Morské usadeniny**<br>13200 mg/kg dwt<br><br>**Pôda**<br>263000 mg/kg dwt |

### 8.2 Kontroly expozície

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**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.

**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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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.

**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: 200.5°C (392.9°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

**Teplota samovznietenia**

| Názov prísady | °C | °F | Metóda |
|---|---|---|---|
| Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný Dec-1-én, oligoméry, hydrogenované | 343 k 369 | 649.4 k 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný Dec-1-én, oligoméry, hydrogenované | 343 k 369 | 649.4 k 696.2 | ASTM D 2159 |
| 1-decén, homopolymér, hydrogenovaný | 343 k 369 | 649.4 k 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | 343 k 369 | 649.4 k 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný Dec-1-én, oligoméry, | 343 k 369 | 649.4 k 696.2 | ASTM D 2159 |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| | hydrogenované |

**Teplota rozkladu** Nie je k dispozícii.

**pH** Nie je použiteľné.

**Kinematická viskozita** Kinematický: 73.9 $mm^2/s$ (73.9 cSt) pri 40°C
Kinematický: 13.1 k 15 $mm^2/s$ (13.1 k 15 cSt) pri 100°C

**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 | | | |
| Dec-1-én, homopolymér, hydrogenovaný Dec-1-én, oligoméry, hydrogenované | <0.0041 | <0.00055 | ASTM E 1194-87 | | | |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 | | | |
| Mazacie oleje (petrolej), C20-50, vodou upravené neutrálne s olejovým základom | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 | | | |
| bis(nonylfenyl)amín | <0.01 | <0.0013 | EU A.4 | 0.0019 | 0.00025 | EU A.4 |

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

**Relatívna hustota pár** Nie je k dispozícii.

**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**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**králik - Dermálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**<br>>5 mg/l [4 hodín]<br>OECD 403<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **Krysa - Orálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 423<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Dermálne - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Inhalačne - LD50 Prachy a opary**<br>>5.2 mg/l [4 hodín]<br>OECD 403 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Krysa - Orálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 423<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Dermálne - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Inhalačne - LD50 Prachy a opary**<br>>5.2 mg/l [4 hodín]<br>OECD 403 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Krysa - Orálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 423<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Dermálne - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Inhalačne - LD50 Prachy a opary**<br>>5.2 mg/l [4 hodín]<br>OECD 403 |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Krysa - Orálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Dermálne - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---|---|
| | **Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**<br>>5 mg/l [4 hodín]<br>OECD 403<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Krysa - Orálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 423<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Dermálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**<br>>5 mg/l [4 hodín]<br>OECD 403<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **Krysa - Orálne - LD50**<br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Krysa - Dermálne - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) | 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**<br>OECD 404<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.**<br>OECD 404 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.**<br>OECD 404 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.**<br>OECD 404 |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.**<br>OECD 404<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.**<br>OECD 404<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **králik - Pokožka - Nedráždivé pre pokožku.**<br>OECD 404 |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové | **králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.**<br>OECD 405<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.**<br>OECD 405 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.**<br>OECD 405 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.**<br>OECD 405<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.**<br>OECD 405<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **králik - Oči - Silne dráždidlo**<br>OECD 405<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **králik - Oči - Nie je dráždivá pre oči.**<br>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**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **Morča - pokožka**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Morča - pokožka**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Morča - pokožka**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Morča - pokožka**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Morča - pokožka**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **Morča - pokožka**<br>OECD 406<br>Nesenzibilujúci |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové | **In vitro - Baktérie**<br>Test bakteriálnych reverzných mutácií<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vivo - Cicavec – druh neurčený**<br>Test mikrojadier erytrocytov cicavcov<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **In vitro - Baktérie**<br>OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií]<br>Výsledok: Negatívny<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vivo - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test mikrojadier erytrocytov cicavcov]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **In vitro - Baktérie**<br>OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií]<br>Výsledok: Negatívny<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vivo - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test mikrojadier erytrocytov cicavcov]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **In vitro - Baktérie**<br>OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vivo - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test mikrojadier erytrocytov cicavcov]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **In vitro - Baktérie**<br>OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---|---|
| | **In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vitro - Nešpecifikovaná**<br>OECD [Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vivo - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test mikrojadier erytrocytov cicavcov]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **In vitro - Baktérie**<br>OECD [Test bakteriálnych reverzných mutácií]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test chromozomálnych aberácií cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Pozitívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vivo - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test mikrojadier erytrocytov cicavcov]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD [Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **In vitro - Baktérie**<br>OECD 471 [Test bakteriálnych reverzných mutácií]<br>Výsledok: Negatívny<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD 487 [In vitro test mikrojadier]<br>Výsledok: Negatívny<br><br>**In vitro - Cicavec – druh neurčený**<br>OECD 476 [Test génových mutácií v bunkách cicavcov in vitro]<br>Výsledok: Negatívny |

### Karcinogenita

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

### Reprodukčná toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové | **Krysa - Orálne**<br>OECD 421<br>Materská toxicita: Negatívny<br>Účinky na plodnosť: Negatívny<br>Vývojový: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **Krysa - Orálne**<br>OECD 415<br>Materská toxicita: Negatívny |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---|---|
| | Účinky na plodnosť: Negatívny<br>Vývojový: Negatívny |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Krysa - Orálne**<br>OECD 415<br>Materská toxicita: Negatívny<br>Účinky na plodnosť: Negatívny<br>Vývojový: Negatívny |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Krysa - Orálne**<br>OECD 415<br>Materská toxicita: Negatívny<br>Účinky na plodnosť: Negatívny<br>Vývojový: Negatívny |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Krysa - Orálne**<br>OECD 421<br>Materská toxicita: Negatívny<br>Účinky na plodnosť: Negatívny<br>Vývojový: Negatívny<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **Krysa - Orálne**<br>OECD 421<br>Materská toxicita: Negatívny<br>Účinky na plodnosť: Pozitívny<br>Vývojový: Negatívny<br>Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

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

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Inhalačne** Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

**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.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**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<br>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**<br>OECD 201<br>Riasy<br>>100 mg/l [72 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - EL50**<br>OECD 202<br>Dafnia<br>>10000 mg/l [48 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - LL50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>100 mg/l [96 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Chronický - NOEL**<br>OECD 201<br>Riasy<br>≥100 mg/l [72 hodín]<br>Na základe údajov dostupných pre tento alebo príbuzné materiály.<br><br>**Chronický - NOEL**<br>OECD 211<br>Dafnia<br>10 mg/l [21 dni]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | **Akútny - EL50**<br>ekvivalent OECD 201<br>Riasy<br>>1000 mg/l [72 hodín]<br><br>**Akútny - EL50**<br>OECD 202 |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---|---|
| | Dafnia<br>>1000 mg/l [48 hodín]<br><br>**Chronický - NOELR**<br>OECD 211<br>Dafnia<br>125 mg/l [21 dni]<br><br>**Akútny - LL50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>1000 mg/l [96 hodín] |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Akútny - EL50**<br>ekvivalent OECD 201<br>Riasy<br>>1000 mg/l [72 hodín]<br><br>**Akútny - EL50**<br>OECD 202<br>Dafnia<br>>1000 mg/l [48 hodín]<br><br>**Chronický - NOELR**<br>OECD 211<br>Dafnia<br>125 mg/l [21 dni]<br><br>**Akútny - LL50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>1000 mg/l [96 hodín] |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | **Akútny - EL50**<br>OECD 201<br>Riasy<br>>1000 mg/l [72 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - EL50**<br>OECD 202<br>Dafnia<br>>1000 mg/l [48 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Chronický - NOELR**<br>OECD 211<br>Dafnia<br>125 mg/l [21 dni]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - LL50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>1000 mg/l [96 hodín] |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Akútny - ErL50**<br>OECD 201<br>Riasy<br>100 mg/l [72 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Chronický - NOELR**<br>OECD 201<br>Riasy<br>100 mg/l [72 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - EL50**<br>OECD 202 |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---|---|
| | Dafnia<br>>1000 mg/l [48 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Chronický - NOELR**<br>OECD 211<br>Dafnia<br>10 k 1000 mg/l [21 dni]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - LL50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>100 mg/l [96 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | **Akútny - NOEL**<br>OECD 201<br>Riasy<br>≥100 mg/l [72 hodín]<br><br>**Akútny - EL50**<br>OECD 202<br>Dafnia<br>>10000 mg/l [48 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - LL50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>100 mg/l [96 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Chronický - NOEL**<br>OECD 211<br>Dafnia<br>≥1000 mg/l [21 dni]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | **Akútny - EC50**<br>OECD 201<br>Riasy<br>>100 mg/l [72 hodín]<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami.<br><br>**Akútny - EC50**<br>OECD 202<br>Dafnia<br>>100 mg/l [48 hodín]<br><br>**Akútny - LC50**<br>OECD 203<br>Ryba<br>>100 mg/l [96 hodín]<br>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<br>31% [28 dni] - Neochotne<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | OECD 301F<br>31% [28 dni] - Vrodený<br>Založené na štúdiách s podobnými látkami. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---|---|
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | 1% [28 dni] - Neochotne |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí.

| Názov výrobku/prísady | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciálny(a) |
|---|---|---|---|
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | >10 | - | Vysoký(o) |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | >6.5 | - | Vysoký(o) |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | >10 | - | Vysoký(o) |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | 3.64 k 7.02 | - | Vysoký(o) |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda**

| Názov výrobku/prísady | Hodnota |
|---|---|
| Amidy, C18 (nenasýtené) | logKoc: 3.4<br>Koc: 2345.75 |

**Výsledky posúdenia PMT a vPvM**

| Názov výrobku/prísady | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Amidy, C18 (nenasýtené) | 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 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| mazacie oleje (ropné), | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | | | | | | | |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A | N/A | N/A |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate) | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A | N/A | N/A |
| Amidy, C18 (nenasýtené) | Nie | N/A | N/A | Nie | 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 |
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Dec-1-én, tryméry, hydrogenovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Amidy, C18 (nenasýtené) | 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.

**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 08* | iné 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.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**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.

**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] |
|---|---|---|
| toluén | ≤0.1 | 48 |

**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)** Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.

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

**Kanadský zoznam chemikálií** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

| | |
|---|---|
| **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)** | Najmenej jedna zložka nie je na zozname. |
| **Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)** | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| **Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)** | Najmenej jedna zložka nie je na zozname. |
| **Tchajwanský zoznam chemických látok (TCSI)** | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| **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.

| | |
|---|---|
| **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** | Posúdenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre jednu alebo viaceré látky tejto zmesi.<br>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

## ODDIEL 16: Iné informácie

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. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Repr. 2 | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| Skin Sens. 1B | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B |

**História**

| | |
|---|---|
| **Dátum vydania/ Dátum revízie** | 21/07/2026. |
| **Dátum predchádzajúceho vydania** | 11/03/2026. |
| **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 povinnosťou 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.