

SUPER GX benzin 15W-40

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **Carline SUPER GX benzin 15W-40**

Výrobce: OMA CZ, a.s.

Adresa: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Motorový olej.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.

Sídlo: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

Identifikační číslo: 25406761

Tel: +420 487 851 637

www: www.omacz.cz

Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): tato směs je klasifikovaná jako **škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)**.

H-věty: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: Tato směs je klasifikovaná jako **škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky**.

R-věty: R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol: **Není.**Výstražné slovo: **Není.**

Obsahuje: Polyolefinický polyaminsuccinimid, polyol (CAS 147880-09-9); Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli (CAS 68649-42-3); Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem (CAS 722503-68-6); Rozvětvený alkylfenol, jeho vápenatá sůl.

H-věty: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| Symbol: | Není. | |
| R-věty: | R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| S-věty: | S60 | Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. |
| | S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |
| Doplňující informace: | Nejsou. | |

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Proloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Je škodlivý pro vodní organismy a ve vodním prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky

-

3.2 Směsi

| název složky | obsah (%) | CAS | EINECS | Indexové číslo Registrační č. | Klasifikace | |
|--|-----------|-------------|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Amíny, polyethylen poly-, reakční produkty 1,3-dioxolan-2-onu a deriváty anhydridu kyseliny jantarové mono polyisobutenylu (Polyolefinický polyaminsuccinimid, polyol) | 1,86 | 147880-09-9 | polymer | - nepodléhá registraci | Aquatic Chronic 4 | R53 H413 |
| Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli | 0,81 | 68649-42-3 | 272-028-3 | - nebylo předěleno | Xi N Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 | R41 R51/53 H318 H411 |
| Alkarylsulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem | 0,41 | 722503-68-6 | polymer | - nepodléhá registraci | Xi Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4 | R43 R53 H317 H413 |

| | | | | | | |
|---|------|------------|-----------|----------------------------------|---|--|
| Rozvětvený alkylfenol, jeho vápenatá sůl | 0,16 | - | polymer | - | Xi T, Repr. Cat. 2 N ----- Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Aquatic Chronic 1 | R36/38 R60 R50/53 ----- H315 H319 H360 H410 |
| Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný Pozn. L* | | 64741-76-0 | 265-077-7 | 649-453-00-1 01-2119486951-26 | jsou stanoveny expoziční limity viz odd. 8.1 | |
| *Pozn. L: Látka obsahuje méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346 a proto nemusí být klasifikována jako karcinogen. | | | | | | |

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.

Požití a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující.

Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. č. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Celoroční více rozsahový olej určený především pro vysoce přeplňované vznětové motory s vysokým tepelným zatížením. Je vhodný i pro mazání moderních zážehových a vznětových motorů osobních a lehkých nákladních vozidel.

SUPER GX benzin 15W-40

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | poznámka |
|---------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| Minerální oleje (aerosol) | | 5 | 10 | |

PNEC - Základové oleje 9,33 mg/kg orálně pro predátory

DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|-------------------------|
| Skupenství: | Kapalina. |
| Barva: | Světle hnědá. |
| Zápach: | Charakteristický ropný. |
| pH (20°C): | Žádná data k dispozici. |
| Teplota tání / tuhnutí (°C): | pod -30 |
| Teplota samovznícení (°C): | > 330 |
| Teplota rozkladu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Bod vzplanutí (°C): | > 210 |
| Bod vznícení (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost: | IV.třída nebezpečnosti. |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | Netvoří výbušnou směs. |
| Tlak páry (20°C): | < 10 Pa |
| Hustota páry: | Nestanovuje se. |
| Relativní hustota (15°C): | 890 kg/m ³ |

SUPER GX benzin 15W-40dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010

| | |
|--|---------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě (20°C): | Nerozpustný. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (100°C): | 12,5 až 16,3 mm ² /s |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti: | Není oxidující. |

9.2 Další informace

| | |
|------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |
| Bod hoření (°C): | > 230 |

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek**

| složky | LC50 inhalačně, potkan | LD50 orálně, potkan | LD50 dermálně, králík |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný | 2,18 mg/l | > 5000 mg/kg | > 2000 mg/kg |
| Mazací oleje | 2,18 mg/l | > 5000 mg/kg | > 2000 mg/kg |

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

| | |
|-------------------------------|--|
| Dráždivost: | Dráždí kůži králíka (OECD 404). |
| Žíravost: | Není žíravý. |
| Senzibilizace: | Není senzibilizující (OECD 406). |
| Toxicita při opakované dávce: | LOAEL, oral = 125 mg/kg (OECD 408) NOEL, inhal. = 220 mg/m ³ NOAEL, dermal. = 1000 mg/kg (OECD 410) |
| Karcinogenita: | Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - není karcinogenní (OECD 453). |
| Mutagenita: | Není mutagenní (OECD 474). |
| Reprodukční toxicita: | NOAEL = > 1000 mg/kg (OECD 421). Není toxický pro reprodukci. |
| Další nebezpečnost: | Není. |

Mazací oleje

| | |
|-------------------------------|--|
| Dráždivost: | Dráždí kůži králíka (OECD 404). |
| Žíravost: | Není žíravý. |
| Senzibilizace: | Není senzibilizující (OECD 406). |
| Toxicita při opakované dávce: | LOAEL, oral = 125 mg/kg (OECD 408) NOEL, inhal. = 220 mg/m ³ |
| Karcinogenita: | Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - není karcinogenní (OECD 453). |
| Mutagenita: | Není mutagenní (OECD 474). |
| Reprodukční toxicita: | NOAEL = > 1000 mg/kg (OECD 421). Není toxický pro reprodukci. |
| Další nebezpečnost: | Není. |

Směsi

Akutní toxicita: Tokikologické účinky směsi nebyly testovány.

| směs | LC50 inhalačně, potkan | LD50 orálně, potkan | LD50 dermálně, králík |
|-------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Nestanoveno | | | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Dráždivost: | Není dráždivá. |
| Žíravost: | Není žíravá. |
| Senzibilizace: | Není senzibilizující. |
| Toxicita při opakované dávce: | Žádná data k dispozici. |
| Karcinogenita: | Neobsahuje karcinogenní látky. |
| Mutagenita: | Neobsahuje mutagenní látky. |
| Reprodukční toxicita: | Obsahuje více než 0,1 % vápenaté soli alkylfenolu, který je klasifikován jako Repr. 1B, H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. |
| Další nebezpečnost: | Není. |

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| složky | LC50, 96 hod. | EC50, 48 hod. | EC50, 72 hod. |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | Ryby | Daphnia magna | Řasy |
| Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný | LL50 > 100 mg/l | LL50 > 10000 mg/l | NOEL = > 100 mg/l |
| Mazací oleje | LL50 > 100 mg/l | LL50 > 10000 mg/l | NOEL = > 100 mg/l |

Ekotoxicita směsi nebyla testována. Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je výrobek klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí/H412.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se. Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci
13.1 Metody nakládání s odpady

| | | |
|---|------------------|--|
| Kat. č. odpadu směsi: | 13 02 05* | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje. |
| - v sorbentu: | 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami. |
| Kat. č. obalu znečištěného směsí: | 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. |
| Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: | | Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. |
| Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: | | Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. |
| Zvláštní opatření při nakládání s odpady: | | Likvidovat v souladu s platnou legislativou. |

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

| | | pozemní doprava ADR/RID | námořní přeprava IMDG | letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 14.1 | Číslo UN | - | - | - |
| 14.2 | UN název | - | - | - |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti | - | - | - |
| 14.4 | Obalová skupina | - | - | - |
| | Přepravní štítek | - | - | - |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky. (bez symbolu)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

SUPER GX benzin 15W-40

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pouze pro složku minerální olej.

Pro ostatní komponenty nebylo posuzováno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:**

| | | |
|----------|--|--|
| R-věty: | R36/38 | Dráždí oči a kůži. |
| | R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| | R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| | R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| | R53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| | R60 | Může poškodit reprodukční schopnost. |
| H-věty: | H315 | Dráždí kůži. |
| | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H360 | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. |
| | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| Zkratky: | PEL | Přípustný expoziční limit |
| | NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| | PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický |
| | vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| | VOC | Organické těkavé látky |
| | CAS | Chemical Abstracts Service |
| | EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances |
| | DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| | PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| | LL50 | Smrtné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| | EL50 | Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%) |
| | LD50 | Smrtná dávka pro 50% (lethal dose for 50%) |
| | LC50 | Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| | EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| | IC50 | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%) |
| | LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load) |
| | NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load) |
| | LOEL | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect load) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load) | |

SUPER GX benzin 15W-40

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

| | |
|-------|--|
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |

Změny proti předchozí verzi BL: změna složení.

Tato revize navazuje na revizi ze dne 25.10.2012 a je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.