

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021**EXTREME LL 5W-30****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**Názov chemický / obchodný: **EXTREME LL 5W-30**Výrobca: **OMA CZ, a.s.**  
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**Distribútor: **OMA CZ Slovakia s.r.o.**  
Adresa: **Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia: Motorový olej.

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Obchodný názov: OMA CZ Slovakia s.r.o.  
Sídlo: Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8  
Identifikačné číslo: 50299964  
Tel: +421903714919  
www: www.omacz.sk  
Spracovateľ KBÚ: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo****Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi  
Klasifikácia podľa nariadení (ES)  
č. 1272/2008 (CLP):**

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

**2.2 Prvky označovania**

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

Výstražný piktogram: Nie je.  
Výstražné slovo: Nie je.  
Obsahuje: --  
Výstražné upozornenia: Nie sú.  
Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
(Pzn. Uviesť na obal, ktorý nie je určený pre širokú verejnosť.)**2.3 Iná nebezpečnosť**Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
--------------	-----------------	---	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Bis (nonylfenyl) amín	≤ 1,53	36878-20-3 253-249-4 - 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4	H413
Fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli	≤ 0,77	84605-29-8 283-392-8 - -	Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H411 H318 H315
reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu	≤ 0,39	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 01-0000015551-76	Aquatic Chronic 4	H413
C14-16-18 Alkylfenol	≤ 0,16	- 931-468-2 - 01-2119498288-19	STOT RE 2 Skin Sens. 1B	H373 H317

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

Základné oleje nachádzajúce sa v zmesi nie sú klasifikované ako karcinogény. Obsah extraktu DMSO (podľa IP 346) <3%. Na základe viskozity produktu nepredstavuje žiadne riziko.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte tento túto KBÚ alebo etiketu).

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu. ezvedomie umiestnite do stabilizovanej polohy, tesné časti odevu uvoľnite; kontrolujte a udržujte priechodnosť dýchacích ciest. V prípade porúch dýchania podávajte kyslík; ak postihnutý nedýcha, použite umelé dýchanie. V prípade straty vedomia, respiračných porúch, alebo pretrvávajúcich symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Vyzliecť zasiahnutý odev, postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom. Na čistenie nepoužívajte organické rozpúšťadlá. Ak sa symptómy podráždenia objavia a pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoríť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. V každom prípade by ste mali po vypláchnutí očí čo najrýchlejšie kontaktovať lekára a ukázať mu túto kartu bezpečnostných údajov.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. V prípade spontánneho zvracania udržujte obeť v predklone, tvárou smerujúcou k zemi. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Postupujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodný sprej, piesok, vodná hmla

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Horľavá kvapalina. Výpary z produktu sú ťažšie ako vzduch, môžu sa šíriť po zemi a koncentrovať sa v spodných častiach miestností. Vznietenie môže vzniknúť otvoreným ohňom, alebo horúcimi povrchmi. Výpary produktu vytvárajú so vzduchom výbušné zmesi. V prípade horenia sa vytvárajú výpary obsahujúce oxidy uhlíka a ďalšie neidentifikované produkty tepelného rozkladu vyšších uhľohydrátov a aditív. Zabráňte vdychovanie týchto výparov v prípade požiaru – môžu byť zdraviu škodlivé.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Postupujte v súlade s postupmi použiteľnými na hasenie chemického požiaru. Malé požiare by sa mali hasiť práškovým chemickým hasiacim prístrojom alebo hasiacim prístrojom na báze oxidu uhličitého. Veľké požiare sa hasia penou, alebo rozptýlenými prúdmi vody. Priľahlé nádrže a obaly ochladzujte striekaním vody z bezpečnej vzdialenosti. Nenechajte vzniknuté kvapaliny z hasenia preniknúť do kanalizácie, alebo do vodných tokov. Odpad a zvyšky vzniknuté po požiari zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Osoby zapojené do hasenia požiaru by mali byť zaškolené a vybavené vhodným ochranným odevom a vybavením. V prípade, že nie je vylúčené riziko, poskytnite dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Musia byť použité osobné ochranné pomôcky pre potenciálny styk s rozliatym výrobkom (pozri oddiel 8). V prípade potreby sa musí vykonať evakuácia. V prípade úniku bude príslušná oblasť predstavovať zónu s potenciálnym nebezpečenstvom výbuchu. Odstráňte zdroje vznietenia. Nefajčite. Používanie iskracích nástrojov je zakázané. Zamedzte priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku do životného prostredia, zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku, bezodkladne informovať jeho správcu, príp. príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik: zotrite savým materiálom (ako je handra, hubka).  
Veľký únik: použite piesok, piliny, zeminu, vermikulit, kremelinu na zachytenie a pozbieranie nehorľavých absorpčných materiálov a umiestnite ich do kontajnera na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Oblasť očistite vodou. Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Používať vhodné OOPP. Zabráňte tvorbe koncentrácie pár prekračujúcich limity expozície na pracovisku. Zaistite účinné vetranie. Zabráňte priamemu kontaktu s tekutinou, alebo zasiahnutie očí. Nevdychujte výpary. Zabráňte znečisteniu odevu. Berte na vedomie základné hygienické postupy: na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite. Kontaminovaný odev musí byť bezodkladne vymenený za čistý. Produkt sa absorbuje aj napriek nepoškodenej pokožke. Zabráňte kontakte produktu s pokožkou, najmä pokiaľ ide o veľké povrchy tela. Po dokončení práce je vždy nutné umyť si ruky vodou a mydlom.

### Prevenia požiaru a explózie:

Zabráňte tvorbe horľavých/výbušných koncentrácií výparov vo vzduchu. Odstráňte zdroje zážihu - nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite, nepoužívajte iskriace prístroje a nástroje; nepoužívajte oblečenie vyrobené z elektrizovateľných vlákien. Realizujte preventívne opatrenia proti vzniku elektrostatického výboja. Všetky zariadenia, ktoré sa používajú spoločne s produktom, uzemnite. Zabráňte zahrievaniu nádob. Zaistite ľahký prístup k hasiacim prístrojom a záchranným nástrojom (pre prípad ohňa, rozliatiu, úniku atď.)

POZOR: Prázdne nevyčistené nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu (kvapaliny, pary) a spôsobiť potenciálny požiar/výbuch. Manipulujte s nimi opatrne. Nevyčistené nádoby nesmú byť zahrievané, rezané, vŕtané, brúsené ani zvárané.

Tieto činnosti sa nesmú vykonávať ani v ich okolí.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Na mieste používania a skladovania produktu zaistíte jednoduchý prístup k núdzovým nástrojom (pre prípad ohňa, uvoľnenie atď.). Skladovať v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste s neabsorbčným povrchom. Produkt môže byť uchovávaný v skladovacích nádržiach podľa platných predpisov. Uchovávajú ďaleko od zdrojov tepla, chráňte pred mechanickou kontamináciou a akumuláciou vody. Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý	Poznámka
Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	-	1	3	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL:

Bis (nonylfenyl) amín (CAS: 36878-20-3)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	5
<b>Spotrebitelia</b>				
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	2.5
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.25

### Fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	8.31
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	12.1
<b>Spotrebitelia</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	2.11
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	6.1
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.24

### reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	6.6
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	1.67
<b>Spotrebitelia</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	1.62
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.83
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.93

### C14-16-18 Alkylfenol (EINECS: 931-468-2)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	1.17
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.3
<b>Spotrebitelia</b>				

PNEC:

### Bis (nonylfenyl) amín (CAS: 36878-20-3)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	0,1
	Sladkovodné, občasny únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	1
	Sladkovodný sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	132000
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	mg/L	0.01
	Morský sediment	PNEC <sub>sed., mor.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	13200
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	1
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	263000

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME LL 5W-30

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

Fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	µg/L	4
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	µg/L	45
	Sladkovodný sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg sediment dw	0.022
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	µg/L	4.6
	Morský sediment	PNEC <sub>sed., mor.</sub>	mg/kg sediment dw	0.002
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	mg/kg soil dw	0.002
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	10.67

reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	0,018
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	0.018
	Sladkovodný sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg sediment dw	2
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	mg/L	0.002
	Morský sediment	PNEC <sub>sed., mor.</sub>	mg/kg sediment dw	0.2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	mg/kg soil dw	10
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	41.33

C14-16-18 Alkylfenol (EINECS: 931-468-2)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	0,1
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	mg/L	1
	Sladkovodný sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg sediment dw	4 266.16
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	mg/L	0.01
	Morský sediment	PNEC <sub>sed., mor.</sub>	mg/kg sediment dw	426.62
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	mg/kg soil dw	852.58
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	3.3

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Zaistite dostatočné vetranie miestnosti. Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín, a skladovanie tabaku, potraviny alebo tekutín, nie sú na pracovisku povolené. Kedykoľvek budete mať prestávku počas použitia tohto výrobku a po dokončení práce s týmto výrobkom sa musí všetky nekryté časti tela dôkladne opláchnuť. Používajte iba ochranné pomôcky s označením CE.

## Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri tvorbe aerosólu použite masku s filtrom A, AX (hnedý), alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Ochrana rúk:	Ochranné pracovné rukavice odolné ropným látkam, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku (≥480 minút.), podľa STN EN 374-4. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice ihneď vymeniť.
Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).
Ochrana kože:	Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508).
Tepelná nebezpečnosť:	Žiadne dáta k dispozícii.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Svetlo hnedá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota vzplanutia (°C):	215
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Žiadne dáta k dispozícii.
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 0,86 15 °C):	
Rozpustnosť (20°C):	Nerozpustný vo vode, rozpustný v organických rozpúšťadlách.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.
Kinematická viskozita (100 °C):	9,3 – 12,5 mm <sup>2</sup> /s
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Bod tekutosti (°C):	-40

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Citlivosť na mechanické podnety	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovoľnej polymerizácie	Žiadne dáta k dispozícii.
Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlmivá kapacita	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Žiadne dáta k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Miešateľnosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Vodivosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Žieravosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Plynná skupina	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačno-redukčný potenciál	Žiadne dáta k dispozícii.
Potenciál vzniku radikálov	Žiadne dáta k dispozícii.
Fotokatalytické vlastnosti	Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1</b> Reaktivita	Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.
<b>10.2</b> Chemická stabilita	Za normálnych podmienok je stabilný.
<b>10.3</b> Možnosť nebezpečných reakcií	Nebezpečné reakcie nie sú známe.
<b>10.4</b> Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysoká teplota, otvorený oheň a ďalšie zdroje vznietenia.
<b>10.5</b> Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
<b>10.6</b> Nebezpečné produkty rozkladu	K rozkladu pri vhodnom použití nedochádza. Produkty tepelného rozkladu vzniknuté pri požiari môžu byť nebezpečné – pozri oddiel 5.2.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Bis (nonylfenyl) amín (CAS: 36878-20-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Koža	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

OECD 408, kľúčová štúdia	< 100 mg/kg bw/day, NOEL	oral.	potkan
--------------------------	--------------------------	-------	--------

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 487, kľúčová štúdia	negatívny	In vitro	ľudské lymfocyty, primárna kultúra

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	500 ppm, NOEL 1 500 ppm, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

**Fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	3.1 g/kg, LD50, samička 3.2 g/kg, LD50, samček	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 002 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 2.3 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	Kategória 1 iba pri 25% koncentrácii; kategórie 2A pri 12,5% a neklasifikovaná pri 10% a menšie	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Kategória 2	Koža	morča

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878**EXTREME LL 5W-30**Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	40 mg/kg bw/day, NOEL 160 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 471, kľúčová štúdia	negatívny	In vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 a TA 100

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	40 mg/kg bw/day, NOEL, vstupné 160 mg/kg bw/day, NOAEL, systémová toxicita 160 mg/kg bw/day, NOEL, reprodukčné	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

**reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 423, preukazná štúdie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, preukazná štúdie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, preukazná štúdie	nie je klasifikované podľa smernice EÚ 67/548/EEC	Okó	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, preukazná štúdie	nie je klasifikované podľa smernice EÚ 67/548/EEC	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	nie je senzibilizujúci	Koža	morča

STOT – jednorazová expozícia:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME LL 5W-30

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, preukazná štúdia	2 500 ppm, NOAEL	oral.	potkan
kľúčová štúdia	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL, samček 500 mg/kg bw/day, NOAEL, samička	dermálne	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	nie je k dispozícii		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, preukazná štúdie	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	2 500 ppm, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

## C14-16-18 Alkylfenol (EINECS: 931-468-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 423, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 431, kľúčová štúdia	nie je žieravý	Koža	model kože

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	kategórie 1B	Koža	myš

STOT – jednorazová expozícia:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME LL 5W-30

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 407, kľúčová štúdia	30 mg/kg bw/day, NOAEL, samček 100 mg/kg bw/day, NOAEL, samička	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	25 mg/kg bw/day, NOAEL, lokálna 225 mg/kg bw/day, NOAEL, systémová 225 mg/kg bw/day, NOAEL, reprodukčná toxicita	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. Základné oleje nachádzajúce sa v zmesi nie sú klasifikované ako karcinogény. Obsah extraktu DMSO (podľa IP 346) < 3%. Na základe viskozity produktu nepredstavuje žiadne riziko.
Mutagenita zárodočných buniek:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie:

Žiadne dáta k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME LL 5W-30

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

### Bis (nonylfenyl) amín (CAS: 36878-20-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 0.001 mg/L, LC50 / 96 h > 0.011 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 100 mg/L, EL50 / 72 h	OECD 201

### Fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.5 mg/L, LL50 / 96 h 1.8 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	23 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 mg/L, EL50 / 72 h, biomasa 24 mg/L, EL50 / 72 h, rýchlosť rastu	OECD 201

### reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 0.001 mg/L, LC50 / 96 h 0.001 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 0.323 mg/L, EC50 / 48 h, odhad > 0.224 mg/L, EC50/48 h, arit. priemer	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	> 100 mg/L, EL50 / 72 h 100 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201

### C14-16-18 Alkylfenol (EINECS: 931-468-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	> 100 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 100 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Očakáva sa obmedzená úroveň biologickej odbúrateľnosti.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne dáta k dispozícii.

## 12.4 Mobilita v pôde

Produkt dokáže preniknúť do zeme a spôsobiť tak kontamináciu podzemných vôd.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Produkt má veľmi nízku prchavosť. Produkt je vo vode nerozpustný a ľahší ako voda. Produkt sa akumuluje na hladine vody a vytvára tak film, ktorý bráni výmene kyslíka.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

**EXTREME LL 5W-30**

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu látky/zmesi:	13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje 15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
Kat. č. obalu znečisteného zmesou:	15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
-riadne vyčistený obal:	15 01 02 Obaly z plastov
Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:	Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ možno výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni alebo uložením na skládku NO.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:	Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni. Riadne vyprázdnené a vyčistené obaly možno recyklovať - znovu využiť na rovnaké účely.
Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:	Žiadne dáta k dispozícii.
Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:	Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:	Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nevzťahuje sa.

### Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	-	-	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

Vyňaté množstvá:	-	-	-
Prepravná kategória:	-	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	-	-	-
Segregačná skupina:	-	-	-

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. Z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti      Nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

**Trieda nebezpečnosti:** Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2  
Aquatic Chronic 4 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 4  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1  
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2  
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

**H-vety:** H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### Skratky:

ADN	Vnútrozemské vodné cesty
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Ovodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0  
Dátum vydania: 16.12.2021

## EXTREME LL 5W-30

NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

### Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie

Táto verzia je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: bezpečnostný list výrobcu, databáza CASEC

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

### Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri zohľadnení odporúčaného používania.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.