

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2020/878/EÚ)

**Dátum revízie:** 21 apríla 2022      **Dátum predchádzajúceho vydania:** 13 apríla 2020      **SDS č.** 418-8**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

635 SXC

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** Nie je k dispozícii**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Mazací tuk na báze syntetického oleja. Výborný viacúčelový mazací tuk pre ťažké zaťaženie, vysoké teploty a korozívne prostredie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Spoločnosť:**A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)  
Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
Email (otázky o SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**Dodávateľ:**EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Núdzové telefónne číslo**24 hodín denne, 7 dní v týždni  
Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)**Toxikologické informačné centrum**Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko  
Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Tento produkt nespĺňa kritériá na klasifikáciu v žiadnej triede nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Karta bezpečnostných údajov na tento produkt sa však poskytuje na žiadosť, pretože obsahuje aspoň jednu látku, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie ľudí alebo životné prostredie.

**2.1.2. Ďalšie informácie**

Žiadny

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Výstražné piktogramy:** Žiadny**Výstražné slovo:** Žiadny**Výstražné upozornenia:** Žiadny**Bezpečnostné upozornenia:** Žiadny**Doplňkové informácie:** EUH208

Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli, Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli a Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu. Contains Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts and Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. May produce an allergic reaction.

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadny

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky <sup>1</sup>	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	SCL, M- koeficient, ATE
4,4'-Metylény bis(dibutyliditiokarbamát)	5 - 10	10254-57-6 233-593-1	n.d.	Aquatic Chronic 4, H413	ATE (ústne): 16 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg
Kyselina benzénsulfónová, C10-16- alkylové deriváty, vápenaté soli	1 - 5	68584-23-6 271-529-4	n.d.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 5 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 1,9 mg/l
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	1 - <3	26264-06-2 247-557-8	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413	ATE (ústne): 1 300 mg/kg ATE (kožné): > 5 000 mg/kg
Bis(nonylfenyl)amín	1 - 5	36878-20-3 253-249-4	n.d.	Aquatic Chronic 4, H413	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	1 - 5	61789-86-4 263-093-4	n.d.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 5 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 1,9 mg/l
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16- 24-alkylové deriváty, vápenaté soli	1 - 5	70024-69-0 274-263-7	n.d.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 5 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 1,9 mg/l

## Ďalšie zložky:

Uhlíčitán vápenatý	10 - 20	471-34-1 207-439-9	n.d.	Neklasifikované**	ATE (ústne): 6 450 mg/kg
Základový olej - nešpecifikovaný*	10 - 20	64741-88-4 265-090-8	n.d.	Neklasifikované**	ATE (ústne): > 5 000 mg/kg ATE (kožné): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, hmlu): > 5,53 mg/l

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

\*Obsahuje menej ako 3 % výťažku DMSO na základe merania podľa IP 346.

\*\*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Vdýchnutie:** Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.**Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.**Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Okamžite kontaktujte lekára.**Prehĺtnutie:** Nevyvolávajte vracanie. Kontaktujte lekára.**Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Vysokorychlostná podkožná injekcia môže zanechať nekrvavú ranu po vpichu podliehajúcu infekcii, znetvoreníu a nedostatku krvi, ktoré môžu vyžadovať amputáciu. Odporúčame okamžitú liečbu chirurgom-špecialistom.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, suchý piesok, pena alebo vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Vysoko objemový prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy vápnika a ďalšie toxické pary. Hustý dym.

**Iná nebezpečnosť:** Žiadny známy

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Obmedzte únik na malú oblasť. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Pred jedlom, pitím alebo fajčením sa umyte. Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju zavretú. Chráňte pred kontamináciou. Injekcia do tela bez okamžitého lekárskeho ošetrovania môže spôsobiť stratu postihnutej časti tela.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí****Zložky**

	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metylen bis(dibutyliditiokarbamat)	nehodí sa	nehodí sa
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	nehodí sa	nehodí sa
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	nehodí sa	nehodí sa
Bis(nonylfenyl)amín	nehodí sa	nehodí sa
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	nehodí sa	nehodí sa
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	nehodí sa	nehodí sa
Uhličitán vápenatý	(inhal.) (resp.)	10 * 3
Ropná hmla, minerál	nehodí sa	5

\* Inde nešpecifikované častice (PNOS)

**Biologické limitné hodnoty**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:****Pracovníci**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Bis(nonylfenyl)amín	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	4,37 mg/m <sup>3</sup>
	Kožné	Systémové chronické účinky	0,62 mg/kg

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Bis(nonylfenyl)amín	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	132 000 mg/kg
	Morská voda	0,01 mg/l
	Morské sedimenty	13 200 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície****8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. Ak sú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické výpary pre hmlu.

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z neoprénu)

**Ochrana očí a tváre:** Tesné bezpečnostné okuliare alebo obyčajné ochranné okuliare.

**Ďalšie informácie:** Dlhé rukávy, dlhé nohavice a dobrá osobná hygiena pre minimalizáciu kontaktu s kožou.

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri časť 6 a 12.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	polotuhá	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	zelená	<b>Kinematická viskozita</b>	neurčené
<b>zápach</b>	mierne	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	netýka sa
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	netýka sa	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	< 0,0008 hPa (0,00 mm Hg)
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	neurčené	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	1,0 kg/l
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	zanedbateľné	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Horľavosť</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	0
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 180 °C	<b>Vlastnosti častíc</b>	netýka sa
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii		

**9.2. Iné informácie**

Žiadny

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Pozri časť 10.3 a 10.5.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Otvorený oheň a do červena rozpálené povrchy.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny alebo lúhy a silné oksyľičujúce prostriedky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kysličník uhoľnatý, kysličník uhľičitý, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy vápnika a ďalšie toxické pary.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Kontakt s kožou a očami.

**Akútna toxicita -**

**Ústne:** ATE-mix > 5 000 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát)	LD50, krysa	16 000 mg/kg
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, krysa, (OECD 401)	> 5 000 mg/kg
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	LD50, krysa	1 300 mg/kg
Bis(nonylfenyl)amín	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	LD50, krysa, (OECD 401)	> 5 000 mg/kg
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, krysa, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Destiláty (ropné), riedidlom rafinované ťažké parafínové	LD50, krysa	> 5000 mg/kg

**Kožné:** ATE-mix > 5 000 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát)	LD50, králik	> 2 000 mg/kg
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, králik	> 5 000 mg/kg
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	LD50, krysa	> 5 000 mg/kg (použitie prevzatých údajov)
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	LD50, krysa (OECD 402)	> 5 000 mg/kg
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, krysa (OECD 402)	> 5000 mg/kg
Destiláty (ropné), riedidlom rafinované ťažké parafínové	LD50, králik	> 2 000 mg/kg (použitie prevzatých údajov)

**Vdýchnutie:** Neklasifikované, na základe dostupných údajov.

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	LC50, krysa, hmlu (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	LC50, krysa, hmlu (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	LC50, krysa, hmlu (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Destiláty (ropné), riedidlom rafinované ťažké parafínové	LC50, krysa, hmlu	> 5,53 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Neklasifikované, na základe údajov z podobných materiálov.

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	Podráždenie pokožky, králik (OECD 404)	Nedráždivé
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	Podráždenie pokožky, králik	Dráždivé
Bis(nonylfenyl)amín	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Neklasifikované, na základe údajov z podobných materiálov. Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	Podráždenie očí, králik (OECD 405)	Nedráždivé
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	Podráždenie očí, králik (OECD 405)	Silné podráždenie
Bis(nonylfenyl)amín	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky, na základe údajov z podobných materiálov. Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli, Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli, Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli: pravdepodobnosť alebo dôkazy nízkej až strednej miery senzibilizácie u ľudí.

Látka	Test	Výsledok
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	Senzibilizuje kožu, morča (OECD 406)	Nesenzibilizujúce
Bis(nonylfenyl)amín	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Destiláty (ropné), riedidlom rafinované ťažké parafínové	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Neklasifikované, na základe dostupných údajov.

Látka	Test	Výsledok
4,4'-Metylen bis(dibutyliditiokarbamát)	Amesov test	negatívny
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	Amesov test (OECD 471)	negatívny (podobný materiál)
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	Test in vitro, OECD 476	negatívny (podobný materiál)
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	Mikronukleový test, myš, ústne	negatívny
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	Amesov test (QSAR)	negatívny
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	Amesov test (OECD 471)	negatívny (podobný materiál)
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	Test in vitro, OECD 476	negatívny (podobný materiál)
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	Amesov test (OECD 471)	negatívny
Benzénsulfónová kyselina, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	Test in vitro, OECD 476	negatívny
Destiláty (ropné), riedidlom rafinované ťažké parafínové	baktérie, OECD 471	negatívny

**Karcinogenita:**

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).

**Reprodukčná toxicita:**

Neklasifikované, na základe dostupných údajov. 4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát), Uhlíčan vápenatý: v štúdiách na zvieratách, no neprekážala v reprodukcii.

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	415, krysa, samec/samica, ústne, 28 dní	NOAEL $\geq$ 500 mg/kg (podobný materiál)
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	krysa, samec/samica, ústne, 20 dní	materská hladina NOAEL: 300 mg/kg vývojová hladina NOAEL: 300 mg/kg

**STOT-jednorazová expozícia:**

Neklasifikované kvôli nedostatku údajov. Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Neklasifikované, na základe dostupných údajov. 4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát), Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	28-dňová perorálna subchronická štúdia (OECD 407) krysa, samec/samica	NOAEL: 500 mg/kg (podobný materiál)
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	180-dňová perorálna subchronická štúdia, krysa, samec/samica	LOAEL: 115 mg/kg
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	krysa, samec/samica, 30 dní	LOAEL: 250 mg/kg

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Žiadny známy

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológie podobných látok.

**12.1. Toxicita**

4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát): chronický NOEC (Vodná blcha daphnia magna) 21 dní  $>$  0,247 mg/l.  
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý: 96 hod LC50 (ryba) = 22 mg/l (OECD 203, použitie prevzatých údajov). Benzenamín, N-fenyl-, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom: 96 hod LC50 (ryba)  $>$  71 mg/l (OECD 203). Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli: 96 hod LC50 (ryba)  $>$  10 000 mg/l. Olej: prakticky netoxický pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50/ErC50  $>$  100 mg/l.)  
Bis(nonylfenyl)amín: 96 hod LC50 (ryba)  $<$  1000 mg/l.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Olej: nie je priamo biodegradabilné. 4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát): nie je priamo biodegradabilné (OECD 301B, 28 dní: 21%). Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli: nie je priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov). Dodecylbenzénsulfonát vápenatý: priamo biodegradabilné (73%, 28 dní). Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli: nie je priamo biodegradabilné (8,6%, 28 dní).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Olej: neočakáva sa bioakumulácia. 4,4'-Metylén bis(dibutyliditiokarbamát): log Kow = 6,73, odhadované. Dodecylbenzénsulfonát vápenatý: BKF = 104 (ryba, 21 dní); log Kow 3,9 – 6; má potenciál bioakumulácie, no metabolizmus alebo fyzické vlastnosti môžu znížiť biokoncentráciu alebo obmedziť biologickú dostupnosť.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Olej: očakáva sa, že bude vykazovať nízku mobilitu v pôde.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Žiadny známy

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny známy

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NETÝKA SA

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

NETÝKA SA

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

NETÝKA SA

**14.8. Iné informácie**

NETÝKA SA

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. Nariadenia EÚ**

Autorizácie podľa hlavy VII: Netýka sa

Obmedzenia podľa hlavy VIII: Žiadny

Ďalšie nariadenia EÚ: Žiadny

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Žiadny

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ nevykonával žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.



**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Skratky a akronymy:** ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov  
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ATE: Odhad akútnej toxicity  
 BKF: Biokoncentračný faktor  
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)  
 GHS: Globálne harmonizovaný systém  
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie  
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie  
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku  
 n.d.: nie je k dispozícii  
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov  
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)  
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka  
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)  
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)  
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 SCL: Špecifického koncentračného limitu  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit  
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia  
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia  
 TLV: Prahová limitná hodnota  
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka  
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov:** Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách  
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)  
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)  
 Švédská chemická agentúra (KEMI)  
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Netýka sa	Netýka sa

**Príslušné výstražné upozornenia:** H302: Škodlivý po požití.  
 H315: Dráždi kožu.  
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 1.1, 1.3, 2.2, 3, 5.1, 5.2, 7.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 12.1, 13, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.