

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: DRY POWER**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Súkromné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch
Podľa všeobecných expozičných scenárov ATIEL / ATC o používaní mazív (V1.0, 07.01.2013)
Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe
- **Použitie materiálu /zmesi**
reťaz mazivo
Len pre odborné zaobchádzanie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
MOTOREX AG
Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach
CH–4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com
- **Iba zástupca v EÚ:**
MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Informačné oddelenie: msds@motorex.com**
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych Intoxikáciách: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá**
- **Piktogramy nebezpečnosti odpadá**
- **Signálne slovo odpadá**
- **Upozornenia na nebezpečnosť odpadá**
- **Ďalšie údaje:**
Obsahuje Calcium petroleumsulfonate, synthetic, neutral. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT: Nepoužiteľný**
- **vPvB: Nepoužiteľný**

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 1)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
Číslo EC: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 64742-52-5 EINECS: 265-155-0 Indexové číslo: 649-465-00-7 Reg.nr.: 01-2119467170-45	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	≥5-≤25%
Polymer	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with eicosyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl-2-methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2-propenoate, pentadecyl 2-met Eye Irrit. 2, H319	2,5-7,5%
Číslo EC: 934-956-3 Reg.nr.: 01-2119827000-58	Uhlíkovodíky, C15-C20 n-alkány, isoalkanes, cykloalkánov, <0,03% aromatických Asp. Tox. 1, H304	2,5-7,5%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie Asp. Tox. 1, H304	≥1-≤7,5%
Číslo EC: 920-107-4 Reg.nr.: 01-2119453414-43	Uhlíkovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <2% aromáty Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
Číslo EC: 934-954-2 Reg.nr.: 01-2119826592-36	Uhlíkovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhlíkovodíky Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
CAS: 61789-86-4 EINECS: 263-093-9 Reg.nr.: 01-2119488992-18	Calcium petroleum sulfonate, synthetic, neutral Eye Irrit. 2, H319	≥0,1-≤2,5%
CAS: 64743-00-6 EINECS: 265-205-1	Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized Eye Irrit. 2, H319	≥0,1-≤2,5%

· **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

alifatické uhlíkovodíky	≥15 - <30%
optické zosvetľovače	<5%

· **Ďalšie údaje:**

Poznámka L: Klasifikácia ako karcinogén sa neuplatňuje, pretože zmes (alebo látka) obsahuje menej ako 3% dimetylsulfoxidového extraktu (DMSO), merané podľa IP 346. Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.· **Po kontakte s pokožkou:**

Zvyšky odstráňte vlažnou vodou a mydlom.

Ihneď odstráňte kontaminovaný odev.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po prehltnutí:**
Nevyvolávajúce zvracanie. Neužívajte v resorpcie stimulujúcich faktorov.
Poradte sa s lekárom, ktorý bude rozhodovať o potrebe a spôsobe vyprázdenie žalúdka.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť priekit do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Súčasťi kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie

BMH	NPEL hranicný: 5 mg/m ³ NPEL priemerný: 1 mg/m ³
-----	---

- **DNEL**

64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie

inhalatívne	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,4 mg/m ³ (robotník)
-------------	--	----------------------------------

Uhl'ovodíky, C15-C20 n-alkány, isoalkanes, cykloalkánov, <0,03% aromatických

dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,9 mg/kg/24h (robotník)
----------	---	--------------------------

inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	16 mg/m ³ (robotník)
-------------	---	---------------------------------

64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

dermálne	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (robotník)
----------	--	-----------------------

inhalatívne	DNEL DNEL	2,7-5,4 mg/m ³ /8h (robotník) 1,2 mg/m ³ /24h (spotrebiteľ)
-------------	--------------	--

61789-86-4 Calcium petroleum sulfonate, synthetic, neutral

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,8333 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
--------	--	--------------------------------

dermálne	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1,03 mg/cm ² (robotník)
----------	--	------------------------------------

	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (robotník)
--	---	---------------------------

	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,667 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
--	--	-------------------------------

	DNEL/general population/Local effects/Long-term	0,513 mg/cm ² (spotrebiteľ)
--	---	--

inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	11,75 mg/m ³ (robotník)
-------------	---	------------------------------------

	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,9 mg/m ³ (spotrebiteľ)
--	--	-------------------------------------

- **PNEC**

64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
--------	--	--

61789-86-4 Calcium petroleum sulfonate, synthetic, neutral

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	16,667 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
--------	--	--

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1 mg/l (Vodných organizmov)
--	---------------------------------------	-----------------------------

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 4)

PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1.000 mg/l (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	226.000.000 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	226.000.000 mg/kg (Vodných organizmov)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	271.000 mg/kg (terrestrial organisms)

- **Dalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
- **Ochrana dýchania:**
Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.
Ochrana dýchania pri vytváraní aerosólu alebo hmy: použite masku s filtrom typu A2, A2 / P2 alebo ABEK.
- **Ochrana rúk:**
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
- **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc , a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad:

Forma: kvapalné
Farba: Chráňte pred mrazom.

· **Zápach:** slabý

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** Neurčené.

· Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: neurčený

Teplota/oblasť tuhnutia: 5 °C

· **Teplota vzplanutia:** 82 °C

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 5)

· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nepoužiteľný
· Teplota zapálenia:	350 °C (DIN 51794)
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	1 Vol %
Horná:	6 Vol %
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota pri 20 °C:	0,873 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	24,86 mm ² /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie

orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 6)

dermálne	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse) 30-2.000 mg/kg/24h (rat) 1.000 mg/kg/24h (rabbit)
inhalatívne	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m ³ (rat)
	NOAEL	980 mg/m ³ (rat)
Uhl'ovodíky, C15-C20 n-alkány, isoalkanes, cykloalkánov, <0,03% aromatických		
orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4h	1,72-4,6 mg/l (rat)
64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie		
orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse) 30-2.000 mg/kg/24h (rat) 1.000 mg/kg/24h (rabbit)
inhalatívne	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m ³ (rat)
	NOAEL	980 mg/m ³ (rat)
Uhl'ovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <2% aromáty		
orálne	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat) 3.160-5.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rat)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (rat)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rat)
	NOAEL	200 ppm (rat)
	NOAEC	275-10.400 mg/m ³ (rat)
Uhl'ovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhl'ovodíky		
orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	5.000 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	3.160 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4h	5,266 mg/l (rat)
	NOAEC	10,4 mg/l (rat)
61789-86-4 Calcium petroleum sulfonate, synthetic, neutral		
orálne	LD50	16.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	4.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
inhalatívne	LC50 / 4h	1,9 mg/l (rat)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 7)

	NOAEL	50 mg/m ³ (rat)
--	-------	----------------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **na oko:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie

LL50	10.000 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov)
	100 mg/l/96h (fish)
LL50	10.000 mg/l/72h (Vodných bezstavovcov)
LL50	10.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
LL50	10.000 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
EL50	10.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

LL50	10.000 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov)
	100 mg/l/96h (fish)
	>100 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (Vodných bezstavovcov)
LL50	10.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EL50	10.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
NOEL	>100 mg/l/72h (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) (OECD 201)

Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <2% aromáty

LL50	1.000 mg/l/96h (fish)
LL50	1.000 mg/l/72h (fish)
LL50	1.000 mg/l/48h (fish)
LL50	1.000 mg/l/24h (fish)
LL0	1.000 mg/l/96h (fish)
EL50	1.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EL50	1.000 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
EL50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
ELO	1.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 8)

NOELR	1.000 mg/l/28d (fish)
NOELR	1.000 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)
NOELR	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

Uhl'ovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhl'ovodíky

EC50	100 mg/l/3h (microorganisms)
LL50	1,028 mg/l/96h (fish)
LL50	3,193 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
LL50	3,193 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov)
EL50	10.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	1.000 mg/l/28d (fish)
NOELR	1.000 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov)

61789-86-4 Calcium petroleumsulfonate, synthetic, neutral

EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	1.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EC50	1.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
NOEC	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Biologická odbúrateľnosť (CEC L-33-A-93): > 75%

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie

rozdeľovací koeficient 2-6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

rozdeľovací koeficient >3,5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

Uhl'ovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <2% aromáty

biologická rozložiteľnosť 2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

Uhl'ovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhl'ovodíky

biologická rozložiteľnosť 74 % (28d) (Biodegradability) (OECD 306)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (podľa dodatku 1 AwSV): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Osloviť burzu odpadov z dôvodu recyklácie.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 9)

· Európsky katalog odpadov

13 02 07* biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje

· Nevyčistené obaly:
· Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
· 14.1 Číslo OSN
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA odpadá

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA odpadá

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
· Trieda odpadá

· 14.4 Obalová skupina
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

· UN "Model Regulation":

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie
· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
· Rady 2012/18/EÚ
· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Klasifikácia zmesi sa vykonala výpočtom v súlade s pravidlami uvedenými v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 10)

Nie sú potrebné žiadne špeciálne pokyny na školenie na zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.

- **Relevantné vety**

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **Oddelenie vystavujúce údajeový list: Abteilung Produktsicherheit**

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície**

Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch

- **Oblasť použitia**

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

- **Kategória výroby PC24** Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

- **Kategória procesu**

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC7 Priemyselné rozprašovanie

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výroby alebo na výrobok)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania**

- **Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.**

- **Fyzikálne parametre**

- **Fyzikálny stav kvapalné**

- **Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.**

- **Iné podmienky pre používanie**

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 11)

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície**
Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch
- **Oblasť použitia**
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- **Kategória výrobku PC24** Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
- **Kategória procesu**
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC10 Použitie valčekov a štetcov
PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 12)

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 3

- **Krátke označenie scenáre expozície**
Súkromné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
- **Oblasť použitia**
SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
- **Kategória výrobku** PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadné začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadné začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.12.2020

Číslo verzie 2.0

Revízia: 18.12.2020

Obchodný názov: DRY POWER

(pokračovanie zo strany 13)

- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK