

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



SUPER CLEAN CHAIN LUBRICANT

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SUPER CLEAN CHAIN LUBRICANT
Kód výrobku : 300955150285
Popis výrobku : Lubricating Oil
Typ Výrobku : Aerosól.
Iný spôsob identifikácie : Nie je k dispozícii.

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

Odporúčané použitia

Lubricating Oil

Neodporúčané spôsoby použitia

Nie je použiteľné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

Calumet Branded Products, LLC

1060 N Capitol Ave Suite 6-401

Indianapolis, IN 46204

USA

Technical Services:317-328-5660

Dodávateľ:

Monument Chemical BVBA

Haven 1972, Ketenislaan 3

B-9130 Kallo (Kieldrecht) Belgium

+32 3 570 28 11

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : technical@calumetspecialty.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo : value to define for EU

CHEMTREC

Telefónne číslo : 24 hr. CHEMTREC 1-800-424-9300 / International 1-703-527-3887

Belgicko: +(32)-28083237

Česká Republika: +(420)-228880039

Dánsko: +(45)-69918573

Fínsko: +(358)-942419014

Francúzsko: +(33)-975181407

Nemecko: 0800-181-7059, +(49)-69643508409

Grécko: +(30)-2111768478

Írsko: +(353)-19014670

Taliansko: 800-789-767, +(39)-0245557031

Lotyšsko: +(371)-66165504

Holandsko: +(31)-858880596

Nórsko: +(47)-21930678

Poľsko: +(48)-223988029

Portugalsko: +(351)-308801773

Španielsko: 900-868538, +(34)-931768545

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Švédsko: +(46)-852503403

Spojené kráľovstvo (VB): +(44)-870-8200418

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Press. Gas (Comp.), H280

Aquatic Chronic 2, H411

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

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

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Odozva

Zozbierajte uniknutý produkt.

Uchovávanie

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zneškodňovanie

Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Informácia o identifikácii prísad

Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania

Nie je použiteľné.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi

Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých

Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Index: 649-328-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
butane	EC: 203-448-7 CAS: 106-97-8	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119456620-43 EC: 926-141-6 CAS: -	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zvyškové oleje (ropné), odparafínované rozpušťadlom	EC: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Index: 649-471-00-X	≥5 - ≤10	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
zinc oxide	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Dermálne] = 2000 mg/kg M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]
Limestone	EC: 215-279-6 CAS: 1317-65-3	≥2 - ≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
heptane	EC: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≥0.9 - ≤2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ
[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : ☒ Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : ☒ Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- Pri styku s pokožkou** : ☒ Opľáchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : ☒ Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : ☒ Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : ☒ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
- Inhalačne** : ☒ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
- Pri styku s pokožkou** : ☒ Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : ☒ Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : ☒ Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : ☒ Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : ☒ Mimoriadne horľavý aerosól. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Plyn sa môže hromadiť v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa môže pohybovať na značné vzdialenosti až k zdroju zážihu a spôsobiť spätný plameň s následným ohňom, alebo explóziou. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : ☒ V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxid/oxidy kovov

5.3 Pokyny pre požiarnikov

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Pozor pri porušení obalov aerosólov, obsah pod tlakom hnacieho média z nich rýchlo uniká. Ak sa poruší veľký počet nádob, považujte to za významný únik materiálu a postupujte podľa pokynov v časti o úniku materiálu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbúknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Ochranné opatrenia**

: Nasadíte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Tlakové obaly chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Nespaľujte a nepoškodzuje použité prázdne obaly. Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte plyn. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou**

: Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Chráňte pred slnečným žiarením. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
3a E2	150 t 200 t	500 t 500 t

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania**

: Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor**

: Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 500 ppm (hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu). NPEL priemerný 8 hodín: 1800 mg/m³ (hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu). NPEL krátkodobý 15 minúty: 3600 mg/m³ (hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu). NPEL krátkodobý 15 minúty: 1000 ppm (hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu).
butane	Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 9/2020) [bután s obsahom ≥ 0.1% butadiénu] Karc 1A. Technické Smerné Hodnoty 8 hodín: 1000 ppm. Technické Smerné Hodnoty 8 hodín: 2400 mg/m³.
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa) TWA 8 hodín: 200 ppm.

SUPER CLEAN CHAIN LUBRICANT	
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana	
zvyškové oleje (ropné), odparaťinované rozpúšťadlom	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
zinc oxide	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.
Limestone	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Senzibilizátor. NPEL priemerný 8 hodín: 10 mg/m³. Forma: pevné aerosóly.
heptane	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 2085 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 500 ppm.

Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

Výsledok

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne
149 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne
149 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne
300 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne
0.41 mg/m³
Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne
1.9 mg/m³
Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne
178.57 mg/m³
Účinky: Miestny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

heptane	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne 640 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 837.5 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne 1066.67 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne 1152 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne 1286.4 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne 149 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne 149 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 300 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 447 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 2085 mg/m ³ <u>Účinky:</u> Systémový

PNEC
Nie je k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ochraný očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Odporúčané: EN = Európsky štandard (norma) 166.

Ochrana kože

Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa. Odporúčané : nitrilový kaučuk, 0.55 mm hrúbka.

Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: EN = Európsky štandard (norma) 340, EN = Európsky štandard (norma) 369, EN = Európsky štandard (norma) 465.

Iná ochrana pokožky

- : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Ochrana dýchacích ciest

- : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: Bežne nie sú potrebné žiadne osobné pomôcky ochrany dýchania. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. EN = Európsky štandard (norma) 149.

Kontroly environmentálnej expozície

- : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina. [Aerosól.]
Farba	: Nie je k dispozícii.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je k dispozícii.
Bod varu, počiatočný bod varu a rozsah varu	: Nie je k dispozícii.
Horľavosť	: Nie je k dispozícii.
Dolná a horná medza výbušnosti	: Nie je k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Teplota vzplanutia	: Uzavretej nádobe: -104°C (-155.2°F) [Pensky-Martens] Otvorenej nádobe: -104°C (-155.2°F) [Hnací plyn]
Teplota samovznietenia	: Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Nie je k dispozícii.
Viskozita	: Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematický (40°C): Nie je použiteľné.
Rozpustnosť	: Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť vo vode	: Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	: Nie je použiteľné.
Tlak pár	:

Názov prísady	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
propane	6300.51192	840				

Relatívna hustota	: 0.529
Relatívna hustota pár	: Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie
9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Teplo spaľovania	: 15.88 kJ/g
Výbušné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Aerosólový produkt	
Typ aerosólu	: Sprej

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky
Nie je použiteľné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
10.5 Nekompatibilné materiály	: Žiadne špecifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita	
Názov výrobku/prísady	Výsledok
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg
	Krysa - Dermálne - LD50 >2000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary >5.2 mg/l [4 hodín]
butane	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary 658000 mg/m³ [4 hodín]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	králik - Dermálne - LD50 >2000 mg/kg
	Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg
zinc oxide	Krysa - Dermálne - LD50 2000 mg/kg
	Krysa - Orálne - LD50 2000 k 5000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary 1.79 k 5.7 mg/l [4 hodín]
heptane	Krysa - Orálne - LD50 >15000 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50 >3160 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary 103 g/m³ [4 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn. 48000 ppm [4 hodín]

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
SUPER CLEAN CHAIN LUBRICANT Aerosol	N/A	40000	N/A	N/A	N/A
butane	N/A	N/A	N/A	658	N/A
zinc oxide	N/A	2000	N/A	N/A	N/A
heptane	N/A	N/A	48000	103	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady	Výsledok
------------------------------	-----------------

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Zinc oxide	králik - Pokožka - Mierne dráždivé Trvanie terapie/expozície: 24 hodín Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg
Záver/zhrnutie [Výrobok] Názov prísady butane : Nie je k dispozícii.	Záver/zhrnutie Dermálny kontakt s rýchle sa vyparujúcou kvapalinou môže spôsobiť zmrznutie tkaniva alebo omrzliny.
<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</u> Názov výrobku/prísady benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Výsledok králik - Oči - Mierne dráždivé Použité množstvo/koncentrácia: 10 milligrams
Záver/zhrnutie [Výrobok] Názov prísady butane : Nie je k dispozícii.	Záver/zhrnutie Dráždi oči. Môžu spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny.
<u>Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest</u> Nie je k dispozícii.	
Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.	
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</u> Nie je k dispozícii.	
<u>Pokožka</u> Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.	
<u>Dýchací(cie)</u> Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.	
<u>Mutagenita zárodočných buniek</u> Nie je k dispozícii.	
Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.	
<u>Karcinogenita</u> Nie je k dispozícii.	
Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.	
<u>Reprodukčná toxicita</u> Nie je k dispozícii.	
Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.	
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</u> Názov výrobku/prísady heptane	Výsledok STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
heptane	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície
Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Inhalačne	: ☒ Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Pri styku s pokožkou	: ☒ Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Pri požití	: ☒ Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznačky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí	: ☒ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie sčervenanie
Inhalačne	: ☒ Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: dráždenie dýchacích ciest kašeľ
Pri styku s pokožkou	: ☒ Žiadne špecifické údaje.
Pri požití	: Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia	
Potenciálne okamžité účinky	: Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky	: Nie je k dispozícii.
Dlhodobá expozícia	
Potenciálne okamžité účinky	: Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky	: Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie
Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: Nie je k dispozícii.
Všeobecné	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Karcinogenita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Mutagenita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Reprodukčná toxicita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]	: ☒ Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.
--------------------------	--

11.2.2 Iné informácie

SUPER CLEAN CHAIN LUBRICANT

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	Akútny - LC50 Ryba 1 k 10 mg/l [96 hodín] Akútny - EC50 Dafnia 1 k 10 mg/l [48 hodín] Akútny - EC50 Riasy 1 k 10 mg/l [72 hodín]
butane	LC50 Ryba 24.11 k 147.54 mg/l [4 dni] Akútny - LC50 Dafnia 14.22 k 69.43 mg/l [48 hodín] EC50 Riasy 7.71 k 19.37 mg/l [4 dni]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Akútny - LC50 - Čerstvá voda OECD [Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test] Dafnia - Dafnia >1000 mg/l [48 hodín] Akútny - EC50 OECD [Riasa, test inhibície rastu] Riasy - Riasy >1000 mg/l [72 hodín]
zinc oxide	Akútny - LC50 - Čerstvá voda US EPA Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Hmotnosť: 0.78 g 1.1 ppm [96 hodín] Účinok: Úmrtnosť Akútny - EC50 - Čerstvá voda OECD Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorodenec Vek: <24 hodín 0.481 mg/l [48 hodín] Účinok: Intoxikácia Akútny - IC50 - Čerstvá voda Riasy - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fáza exponenciálneho rastu 46 µg/l [72 hodín] Účinok: Ohrozená skupina
heptane	Akútny - LC50 - Čerstvá voda Ryba - Mozambique tilapia - <i>Oreochromis mossambicus</i>

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Veľkosť: 99 mm; Hmotnosť: 10 g
375 mg/l [96 hodín]
Účinnok: Úmrtnosť

Akútny - EC50
Dafnia
1.5 mg/l [48 hodín]

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Výsledok
OECD [Ľahká biologická odbúrateľnosť – manometrický respirometrický test]
69% [28 dní] - Ochoťne

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	-	-	Vrodený
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	-	Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	2.2 k 5.2	10 k 2500	Vysoký(o)
butane	1.09	-	Nízka(e)(y)
zinc oxide	-	28960	Vysoký(o)
heptane	4.66	552	Vysoký(o)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK _{oc}	K _{oc}
butane	1.36	22.8012
heptane	2.51	321.749

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	No	No	No	No	No	No	No
butane	No	No	Yes	No	No	No	Yes
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
heptane	No	No	Yes	No	No	No	No

Mobilita : Nie je k dispozícii.
Záver/zhrnutie : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	No	No	No	No	No	No	No
butane	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
heptane	No	No	No	No	No	No	No

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	No	No	No	No	No	No	No
butane	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
heptane	No	No	No	No	No	No	No

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. : ☒ Lek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.
1272/2008 [CLP]

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : ☒ Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Do nádoby neprerážajte otvory ani ju nehádzte do ohňa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno.	Áno.	Áno.	Áno. Nevyžaduje sa označenie pre látky nebezpečné pre životné prostredie.

Doplňujúce informácie**ADR/RID**

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látká nebezpečná pre životné prostredie“.

Obmedzené množstvo 1 L

Zvláštne nariadenia 190, 327, 625, 344

Kód tunela (D)

ADN

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látká nebezpečná pre životné prostredie“.

Zvláštne nariadenia 190, 327, 625, 344

IMDG

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látká znečisťujúca more“.

Núdzové Plány F-D, S-U

Zvláštne nariadenia 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

: Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látká nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

Množstevné obmedzenia Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 75 kg.

Inštrukcie pre balenie: 203. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 150 kg. Inštrukcie pre balenie: 203. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 30 kg. Inštrukcie pre balenie: Y203.

Zvláštne nariadenia A145, A167, A802

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

: **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

: Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
SUPER CLEAN CHAIN LUBRICANT Aerosol	≥90	3

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je na zozname

Prekursorzy výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Aerosólový rozprašovač :

3



Mimoriadne horľavý

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

Kategória
P3a E2

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrália	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanada	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).
Čína	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Euroázijská hospodárska únia	: Inventár Ruskej federácie: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonsko	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené. Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
Nový Zéland	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipíny	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejská Republika	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taivan	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Thajsko	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Turecko	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.
Vietnam	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy	: ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ATE = Odhad akútnej toxicity B = Bioakumulovateľný BCF = Biokoncentračný faktor CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach IMO = Medzinárodná námorná organizácia M = mobilný N/A = Nie je k dispozícii P = Perzistentný PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PMT = Perzistentný, mobilný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru RRN = Registračné číslo REACH SGG = Segregačná skupina T = Toxický vB = veľmi akumulovateľný vM = Veľmi mobilná vP = Veľmi perzistentný vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
---------------------------	---

ODDIEL 16: Iné informácie

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Aerosol 1, H222, H229 Press. Gas (Comp.), H280 Aquatic Chronic 2, H411	Na základe údajov zo skúšok Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222, H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4
Aerosol 1	AEROSÓLY - Kategória 1
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Flam. Gas 1A	HORĽAVÉ PLYNY - Kategória 1A
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Press. Gas (Comp.)	PLYNY POD TLAKOM - Stlačený plyn
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 8/11/2025

Dátum vydania/ Dátum revízie : 8/11/2025

Dátum predchádzajúceho vydania : 9/10/2024

Verzia : 4

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.