

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray
Koda proizvoda : 04110902

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Maziva in dodatki za maziva

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Telefon : 31 115 67 2626

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : SDSQuestion@dow.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-urna linija za klic v sili : 00 41 447 28 2820

Telefonska številka za klic v sili : 00 386 4163 4916

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Aerosoli, Kategorija 1 H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3 H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2 H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kronična strupenost za vodno okolje, H412: Škodljivo za vodne organizme, z

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Kategorija 3

dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

- H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
- H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
- P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- P260 Ne vdihavati meglice.
- P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Skladiščenje:

- P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

- Butan
- propan
- n-Butil acetat
- Ligroin (nafta), težki hidrosulfuriziran

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Molibden disulfid aerosol

Nevarne sestavine

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija
3.0

Datum priprave/spremembe:
16.10.2017

Številka varnostnega lista:
1368913-00011

Datum zadnje izdaje: 18.03.2017
Datum prve izdaje: 17.02.2015

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Polibutil titanat	9022-96-2	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti	: Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.
Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito	: Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito.
Pri vdihavanju	: Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Obvezna zdravniška pomoč.
Pri stiku s kožo	: Ob stiku takoj izprati kožo z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Obvezna zdravniška pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistiti obutev.
Pri stiku z očmi	: Preventivno oplaknite oči z vodo. Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.
Pri zaužitju	: V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Obvezna zdravniška pomoč. Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
----------	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Nobena znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Izpostavljanost izgorjavajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod.

Nevarni proizvodi izgoravanja : ogljikova oksida
Kovinski oksidi
Žveplove oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.
Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Treba se je izogniti izpuščanju v okolje. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami). Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Pline/pare/meglice zaježite s curkom vodnega pršca. Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi. Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim absorpcijskim sredstvom. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo. V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi	: Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
Lokalno/popolno prezračevanje	: Uporabljati ob lokalnem izpušnem prezračevanju. Uporabljati samo na območjih, opremljenih s prezračevanjem, odpornim proti eksploziji, če to svetuje presoja lokalne potencialne izpostavljenosti
Navodilo za varno rokovanje	: Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Ne zaužiti. Preprečite stik z očmi. Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo. Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0 Datum priprave/spreembe: 16.10.2017 Številka varnostnega lista: 1368913-00011 Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015

- Hranite stran od vode.
Zaščititi pred vlago.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.
- Higienski ukrepi : Poskrbeti, da se sistemi za izplakovanje oči in varnostni tuši nahajajo blizu delovnega prostora. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hraniti zaklenjeno. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.
- Navodila za običajno skladiščenje : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Oksidanti
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva
Plini

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za več informacij glede uporabe silikonov/organskih olj v razpršilih za široko potrošnjo si oglejte dokument s smernicami glede uporabe tovrstnih materialov v razpršilih za široko potrošnjo, ki jih je razvila silikonska industrija (www.SEHSC.com), ali se obrnite na službo za pomoč strankam Dow Chemical.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Butan	106-97-8	MV	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SI OEL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija
3.0

Datum priprave/spremembe:
16.10.2017

Številka varnostnega lista:
1368913-00011

Datum zadnje izdaje: 18.03.2017
Datum prve izdaje: 17.02.2015

n-Butil acetat	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			
propan	74-98-6	MV	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	SI OEL
Cinkov oksid	1314-13-2	MV (Alveolarna frakcija - dim)	5 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne			

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost razgradnim produktom

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Butan-1-ol	71-36-3	MV	100 ppm 310 mg/m ³	SI OEL
Dodatne informacije	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.			

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
n-Butil acetat	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	600 mg/m ³
		Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	600 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	300 mg/m ³
		Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	300 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	300 mg/m ³
		Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	300 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	35,7 mg/m ³
		Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	35,7 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	11 mg/kg telesna masa/dan
			Akutni sistemski učinki	11 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	6 mg/kg telesna masa/dan
			Akutni sistemski učinki	6 mg/kg telesna masa/dan

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija
3.0

Datum priprave/spremembe:
16.10.2017

Številka varnostnega lista:
1368913-00011

Datum zadnje izdaje: 18.03.2017
Datum prve izdaje: 17.02.2015

				masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	2 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	2 mg/kg telesna masa/dan
Grafit	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,3 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	813 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1,2 mg/m ³
Cinkov oksid	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,5 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,83 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
n-Butil acetat	Sladka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	35,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,981 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,098 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,09 mg/kg suhe teže (d.w.)
Cinkov oksid	Sladka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Naprava za čiščenje odplak	52 µg/l
	Usedlina v sladki vodi	117,8 mg/kg
	Usedlina v morju	56,5 mg/kg
	Tla	35,6 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Z obdelavo lahko nastanejo nevarne spojine (glej odsek 10).
Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.
Uporabljati samo na območjih, opremljenih s prezračevanjem, odpornim proti eksploziji, če to svetuje presoja lokalne potencialne izpostavljenosti
Uporabljati ob lokalnem izpušnem prezračevanju.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Varovalna očala

Zaščita rok
Material : Rokavice, odporne na kemikalije

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice! Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Upoštevajte, da je izdelek vnetljiv, kar lahko vpliva na izbiro zaščite za roke. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Antistatična zaščitna oblačila, ki zavirajo gorenje, razen če presoja dokazuje, da je tveganje zaradi eksplozivnega ozračja ali naglih požarov nizko
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal : Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če ocena izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih smernic, uporabite zaščito dihal.

Filter vrste : Izolirani dihalni aparat

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Razpršilo vsebuje raztopljen plin

Barva : črna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Vonj	:	podobno topilu
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni smiselno
Tališče/ledišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	Ni smiselno
Plamenišče	:	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	:	Ni smiselno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	:	1,05
Topnost Topnost v vodi	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

9.2 Drugi podatki

Molekulska masa	:	Ni razpoložljivih podatkov
Velikost delca	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

II

Samovžig

: Snov ali zmes ni označena kot piroforna. Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod.
Lahko reagira z močnimi oksidanti.
Ob stiku z vodo ali vlažnim zrakom se bodo oblikovali nevarni produkti razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Izpostavljanje vlagi.
Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Oksidanti
Voda

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Stik z vodo ali vlažnim zrakom : Butan-1-ol

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrosulfuriziran:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Akutna oralna strupenost	: LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Akutna strupenost pri vdihavanju	: LC50 (Podgana): > 13,1 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: hlapi Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne toksičnosti z vdihavanjem Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Akutna dermalna strupenost	: LD50 (Podgana): > 4.000 mg/kg Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne dermalne toksičnosti Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Polibutil titanat:

Akutna oralna strupenost	: LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Akutna dermalna strupenost	: LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Cinkov oksid:

Akutna oralna strupenost	: LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Akutna strupenost pri vdihavanju	: LC50 (Podgana): > 5,7 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403 Ocena: Snov ali zmes ne povzročata akutne toksičnosti z vdihavanjem

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodiesulfuriziran:

Vrste: Kunec
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat: Ne draži kože
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Ocena: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Cinkov oksid:

Vrste: Kunec
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat: Ne draži kože

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija
3.0

Datum priprave/spremembe:
16.10.2017

Številka varnostnega lista:
1368913-00011

Datum zadnje izdaje: 18.03.2017
Datum prve izdaje: 17.02.2015

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Vrste: Kunec
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat: Ne draži oči
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Polibutil titanat:

Rezultat: Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Cinkov oksid:

Vrste: Kunec
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat: Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Vrste: Morski Prašiček
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Cinkov oksid:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Vrste: Morski Prašiček
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test) Vrste: Miš Način aplikacije: Vdihavanje Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Mutagenost za zarodne celice - Ocena	: Uvrščen na osnovi vsebnosti benzena < 0,1% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba P)

Cinkov oksid:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test) Vrste: Podgana Način aplikacije: Vdihavanje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrosulfuriziran:

Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Čas izpostavljanja: 13 tedni Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov	
Rakotvornost - Ocena	: Uvrščen na osnovi vsebnosti benzena < 0,1% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba P)

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrosulfuriziran:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojnje toksičnosti Vrste: Podgana
--------------------	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Vplivi na razvoj zarodka : Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

: Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Cinkov oksid:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Hrček
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrosulfuriziran:

Ocena: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrosulfuriziran:

Ciljni organi: Centralni živčni sistem

Ocena: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Cinkov oksid:

Načini izpostavljenosti: vdihavanje (prah/meglica/dim)

Ocena: Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 0,2 mg/l/6h/d ali manj.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Vrste: Podgana
NOAEL: 2,34 mg/l
LOAEL: 4,67 mg/l
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja: 6 Meseci
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Cinkov oksid:

Vrste: Podgana
NOAEL: 1,5 mg/m³
Način aplikacije: vdihavanje (prah/meglica/dim)
Čas izpostavljanja: 3 Meseci
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Vdihavanje : Ciljni organi: Centralni živčni sistem
Simptomi: Omotičnost, Glavobol, Nevrološke motnje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Strupenost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 10 - 30 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EL50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 10 - 22 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Metoda: OECD Testna smernica 202
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Strupenost za alge : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 4,6 - 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,22 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Preskusna snov: Pripravek Water Accommodated Fraction
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOELR: 0,097 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Polibutil titanat:

- Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
- Strupenost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 17 h

Cinkov oksid:

- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 330 - 780 µg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 6,9 - 16,2 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

druge vodne nevretenčarje	: Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge	: EC50 (Senastrum capricornutum (zelene alge)): 136 µg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 NOEC (Senastrum capricornutum (zelene alge)): 24 µg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	: 1
Strupenost za mikroorganizme	: EC50 : 5,2 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 199 µg/l Čas izpostavljanja: 30 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: 37 µg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	: 1

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 74,7 % Čas izpostavljanja: 28 d Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
-------------------	---

Polibutil titanat:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
-------------------	-------------------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Ligroin (nafta), težki hidrodesulfuriziran:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Cinkov oksid:

Bioakumulacija : Vrste: Ribe
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 177

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni relevantno

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki vsebujejo ostanke in so lahko nevarni. V teh vsebnikih ne vzpostavljajte tlaka, jih režite, varite, spajkajte, vrtajte, brusite ali izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Lahko namreč eksplodirajo in povzročijo poškodbe in/ali smrt. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek. Doze aerosola povsem izpraznite (vključno s potisnim plinom)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Skupina embalaže

ADN	Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve		: 5F
Nalepke		: 2.1

ADR	Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve		: 5F
Nalepke		: 2.1
Koda tunelskih omejitev		: (D)

RID	Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve		: 5F
Številka nevarnosti		: 23
Nalepke		: 2.1

IMDG	Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Nalepke		: 2.1
EmS Koda		: F-D, S-U

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	: 203
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y203
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Nalepke	: Flammable Gas

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	: 203
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y203
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Nalepke	: Flammable Gas

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

		Množina 1	Množina 2
P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	150 t	500 t
18	Utekočinjeni zelo lahko vnetljivi plini (vključno z utekočinjenimi naftnimi plini) in naravni plin	50 t	200 t
34	Naftni derivati in nadomestna goriva (a) bencini in primarni bencini (b) kerozini (vključno z reaktivnimi letalskimi gorivi) (c) plinska olja (vključno z dizelskim gorivom, kurilnimi olji za ogrevanje	2.500 t	25.000 t

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

gospodinjstev in mešanicami plinskih olj) (d) težka kurilna olja (e) nadomestna goriva za enake namene in s podobnimi lastnostmi glede vnetljivosti in nevarnosti za okolje kot proizvodi iz točk (a) do (d)

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

NZIoC	: Vse sestavine so navedene ali izvzete.
TSCA	: Vse kemijske snovi v tem proizvodu so razvrščene v seznamu TSCA ali so v skladu z izjemami v seznamu TSCA.
PICCS	: Vse sestavine so navedene ali izvzete.
KECI	: Vse sestavine so navedene, izvzete ali priglašene.
IECSC	: Vse sestavine so navedene ali izvzete.
AICS	: Vse sestavine so navedene ali izvzete.
REACH	: Za nakup od pravnih subjektov podjetja Dow Chemical v EU, vse sestavine so trenutno predhodno registrirane/registrirane ali izvzete skladno z REACH. Za priporočene uporabe glejte odsek 1. Za nakup od pravnih subjektov podjetja Dow Chemical, ki niso v EU, z namenom, da bi izvažali v EGP kontaktirajte vašega predstavnika/lokalno pisarno podjetja DC.
ENCS/ISHL	: Nekatere komponente niso na seznamu ali niso označene na ENCS/ISHL.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

DSL : Vse kemične snovi v tem proizvodu so v skladu s CEPA 1999 in NSNR in so na ali so izvzete iz naštevanja na kanadskem domačem seznamu snovi (DSL).

TCSI : Vse sestavine so navedene ali izvzete.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H336	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Acute	: Akutna strupenost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Kronična strupenost za vodno okolje
Asp. Tox.	: Nevarnost pri vdihavanju
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	: mejna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za pre-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



MOLYKOTE™ D-321 R Anti-Friction Coating Spray

Verzija 3.0	Datum priprave/spremembe: 16.10.2017	Številka varnostnega lista: 1368913-00011	Datum zadnje izdaje: 18.03.2017 Datum prve izdaje: 17.02.2015
----------------	---	--	--

voz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novoze-landski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvan-titativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pra-vilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča tempe-ratura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Taj-vanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzo-ru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v or-ganizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, upo- : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rabljenih za sestavo doku- rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije mentacije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) upo-rabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL