



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

JAGU 1

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : SHELL SILICON SPRAY
Toote kood : CRX728, AT6511

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kasutusala : SU21 Tarbe kaup. PC24 Määrdeained, määrdeid ja antiadhesiivsed tooted.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Poola
Telefon : +48 22 822 5390
E-mail : msds@kemetyl.com
Veebisait : www.kemetyl.com

1.4. Hädaabitelefoni number

HÄDAABITELEFON, ainult ARSTI/TULETÕRJE/POLITSEI poole pöördumiseks:

PL - Telefon : +48 22 822 5390

(Ainult tööajal)

HÄDAABITELEFON:

Terviseamet Mürgistusteabekeskus

16662

(24/7)

JAGU 2

OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsiooni CLP ((EÜ) nr 1272/2008) : Aerosoolid, 1. ohukategooria Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria. Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria.

Oht inimese tervisele : Võib põhjustada unisust või peapööratust. Ulatuslik kokkupuude aurudega võib tekitada narkootilist mõju.

Füüsikalised-keemilised ohud : Eriti tuleohtlik. Hoida eemal süttimisallikast — Mitte suitsetada!. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoida eemal süttimisallikatest. Suitsetamine keelatud. Mitte pihustada tulle, küttekehade ega töötavate elektriseadmete lähedal. Aerosool võib plahvatada sisemise surve suurenemise tõttu, kui satub temperatuuri kätte üle 50 °C.

Keskkonnaohtlikkus : Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Muu teave : Hoiatus: Vältida udu sissehingamist. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Pihustage lühikeste intervallidega, vaid lühikese aja vältel. Pärast kasutamist hästi tuulutada. Kahjulik koduloomadele.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid ((EÜ) nr 1272/2008):

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

H- ja P-laused

: H222
H229

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Toote nimetus : Shell Silicon Spray

Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 1/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.
P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P405	Hoida lukustatult.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501	Sisu/konteiner kõrvaldada ametlikus keemiliste jäätmete jaamas.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml ja kõiki fraase ei ole tehniliselt võimalik loetleda:

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

H- ja P-laused	:	H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
		H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
		H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
		H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega.
		P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
		P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
		P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
		P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
		P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
		P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
		P405	Hoida lukustatult.
		P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
		P501	Sisu/konteiner kõrvaldada ametlikus keemiliste jäätmete jaamas.

Täiendavad märgistuse (kõigi pakendite suurused)

: Sisaldab: Pentaan .

2.3. Muud ohud

Muu teave : Toode on klassifitseeritud mitte-aerosoolses vormis segu järgi (määruse (EÜ) nr 1272/2008 punkti 1.1.3.7. alusel). Ei sisalda PBT või vPvB aineid, mille kontsentratsioon on 0,1% või üle selle.

JAGU 3 KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Tootekirjeldus : Segu.

Ohtlikke aineid käsitlev teave:

Aine nimetus	Kontsentratsioon (w/w) (%)	CAS nr.	EÜ-number	Märkus	REACH nr.
Butaan	50 - 75	106-97-8	203-448-7		01-2119474691-32
Propaan	10 - < 25	74-98-6	200-827-9		01-2119486944-21
Isobutaan	2,5 - < 10	75-28-5	200-857-2		01-2119485395-27
Pentaan	2,5 - < 10	109-66-0	203-692-4		01-2119459286-30

Toote nimetus : Shell Silicon Spray

Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 2/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Aine nimetus	Ohuklass	H-laused	Piktogrammi	
Butaan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Propaan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Isobutaan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Pentaan	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	

Ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskonnas leiate vajadusel lahtris 8.

Iga asjaomase H-lause täistekst on peatükis 16.

JAGU 4 ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabimeetmed

- Sissehingamine : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu tunneb end halvasti, pidage nõu arstiga.
- Kokkupuude nahaga : Eemaldage saastunud rõivad. Peske nahka ohtra vee ja seebiga enne kui aine kuivab.
- Kokkupuude silmadega : Pese (leige) veega. Eemaldage kontaktläätsed. Ärritusnähtude püsimisel pidage nõu arstiga.
- Allaneelamine : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mõjudest ja sümptomitest

- Sissehingamine : Võib põhjustada peavalu, unisust, peapööritust ja iiveldust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust ja köha.
- Kokkupuude nahaga : Võib põhjustada naha kuivustunnet.
- Kokkupuude silmadega : Võib põhjustada silmade kipitust ja punetust.
- Allaneelamine : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Nõuanne arstile : Teadmata.

JAGU 5 TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Tulekustutusained

- Sobiv : Süsihappegaas (CO2). Vaht. Kuiv kemikaal. Pihustatud vesi.
- Sobimatu : Veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Erilised kokkupuuteohud : Aerosool võib plahvatada sisemise surve suurenemise tõttu, kui satub temperatuuri kätte üle 50 °C. Ärge lubage päästetöötajatel olla ülekuumenenud aerosoolikonteinerite juures. Konteineri jahutamiseks ja aerosooli plahvatamise ärahoidmiseks võib kasutada vett.
- Termiliselt ohtlikud koostisosad ja lagunemissaadused : Mittetäielikul põlemisel võib tekkida vingugaas.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

5.3. Nõuanded tuletrüjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletrüjajatele : Aerosoolide süttimisel kustutage need ohutust kaugusest. Ebapiisava ventilatsiooniga kasutage asjakohaseid hingamisseadmeid.

JAGU 6 JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed : Libisemisoht. Mahavalgunud aine viivitamatult kokku koguda. Kanda libisemiskindlate taldadega jalatseid. Vältige kontakti mahavoolanud või välja pääsenud ainega. Vältida auru/udu. Hoida eemal süttimisallikast — Mitte suitsetada!. Kergestisüttivate gaaside akumulatsioon sisaldab plahvatusohtu. Aurud on õhust raskemad. (Gaaside) akumulatsioon madalates kohtades sisaldab lämbumisohtu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- ja/või põhjavette. Jäätmed ei tohi reostada pinnast ega vett.
Muu teave : Teatage ametivõimudele, kui on juhtunud või võib juhtuda kokkupuude avalikus kohas või keskkonnaga.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed : Mahavalgunud aine koguda konteineritesse. Absorbeerida aine jäägid liiva või mõne muu inertse materjaliga. Koguge purgid kokku kindlaksmääratud konteinerisse. Aerosoolipudelitesse mitte auke teha. Loputage ainejäägid ohtra vee ja seebiga.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele : Vt ka lahter 8.

JAGU 7 KÄITLEMINE JA HOIDMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine : Käidelda kooskõlas heade tööhügieeni- ja tööohutustavadega hästi ventileeritud alal. Tähtis: Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida eemal süttimisallikast — Mitte suitsetada!. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõgivatele materjalidele. Mitte pihustada tule, küttekehade ega töötavate elektriseadmete lähedal. Elektrostaatiline vool võib põhjustada tule tekkimise. Tagage elektriühendus kõigi seadmete kaitseühenduse ja maandusega (maandamine). Vältida udu sissehingamist. Vältida auru. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine : Kaitske külmumise eest, hoidke jahedas, kuivas ja hästiventileeritud kohas (< 35 °C). Kaitske päikesevalguse eest, hoida eemal soojusallikast.
Soovitus sest pakkimine : Ei kohaldata.

7.3. Erikasutus

Erikasutus : Kasutage ainult vastavalt juhiste.

JAGU 8 KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Toote nimetus : Shell Silicon Spray
Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 4/11
INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid : Sellel tootel ei ole kindalt määratletud piirnorme. Sellel tootel ei ole kindalt määratletud tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL). Sellel tootel ei ole kindalt määratletud arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC).

Töökeskonna ohutegurite piirnormid (mg/m³):

Keemiline nimetus	Riik	Piirnorm (mg/m ³)	Lühiajalise mõju piirnormmin 15 min (mg/m ³)	Märkus	Allikas
Butaan	EE	1500	-	-	-
Butaan		1450	1810	-	MAC: UK
Propaan	EE	1800	-	-	-
Propaan		1800	-	-	MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Isobutaan	EE	1900	-	-	-
Isobutaan		1900	2400	-	MAC: FI, BE, CH
Pentaan	EE	1800	2000	-	-
Pentaan	EC	3000	-	-	Directive 2006/15/EG

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks töölised:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajaline		DNEL, pikaajaline	
		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
Pentaan	Nahakaudne Sissehingamine				432 mg/kg bw/day 3000 mg/m ³

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks tarbijad:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajaline		DNEL, pikaajaline	
		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
Pentaan	Nahakaudne Sissehingamine Suukaudne				214 mg/kg bw/day 643 mg/m ³ 214 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	Magevee	Merevee	
Pentaan	Vesi Sediment Intermittent water STP Soil	0,23 mg/l 1,2 mg/kg	0,23 mg/l 1,2 mg/kg	0,88 mg/l 3,6 mg/l 0,55 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Käitlemismeetmed : Käidelda hästiventileeritavas kohas. Järgida tavalisi keemiliste ainete käitlemise ettevaatusabinõusid.

Hügieenimeetmed : Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Isiklikud kaitsevahendid:

Isikukaitsevahendite tõhusus sõltub muuhulgas ka temperatuurist ja ruumi ventileeritusest. Konkreetse kohaliku olukorra hindamisel küsige alati nõu spetsialistilt.

Keha kaitse : Tavalistes kasutamistingimustes ei ole erilise kaitsva tööstusliku riietuse kandmine vajalik.

Hingamisteede kaitse : Tagage piisav ventilatsioon. Kokkupuutes suurema kogusega kandke sobilikku hingamiskaitsevahendit. Sobiv: A-tüüpi (pruun) gaasifilter, I klass või tugevam, nt EN 140 respiraator.

Toote nimetus : Shell Silicon Spray

Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 5/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Käte kaitse : Lühiajalisel kasutamisel pole kinnaste kandmine vajalik.
Silmade kaitse : Võimaliku silmadega kokkupuuteohu korral kandke sobivaid ohutusprille.

JAGU 9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	: Aerosool.	
Värv	: Värvitu.	
Lõhn	: Omapärane.	
Lõhnalävi	: Pole teada.	
pH	: Ei kohaldata.	Veevaba toote.
Lahustuvus vees	:	Toimeainete mittelahustuv. Propellente mittelahustuv.
Verdelingscoefficient (n-oc-tanol/water)	: Pole teada.	Mitte mõõdetud. Segude: ei ole asjakohane.
Leekpunkt	: Ei kohaldata.	Ei ole mõõdetav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Eriti tuleohtlik.	Sisaldab $\geq 85\%$ tuleohtlikke komponente ja kas selle ereripõlemissoojus on ≥ 30 kJ / g.
Isesüttimistemperatuur	: Ei kohaldata.	Aerosool plahvatab enne jõuda isesüttimistemperatuur.
Keemispunkt/keemisvahemik	: Pole teada.	Ei ole mõõdetav.
Sulamispunkt/sulamisvahemik	: < -20 °C	
Plahvatusohtlikkus	:	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Plahvatuspiir (% õhus)	: 1,4 - 10,9	
Oksüdeerivad omadused	: Ei kohaldata.	Ei sisalda oksüdeerivate ainetega.
Lagunemistemperatuur	: Ei kohaldata.	Aerosool plahvatab enne jõuda lagunemistemperatuur.
Viskoossus (20°C)	: Pole teada.	Ei ole mõõdetav.
Viskoossus (40°C)	: Pole teada.	Ei ole mõõdetav.
Aururõhk (20°C)	: 8300 hPa	
Auru tihedus (20°C)	: > 1	(õhk = 1)
Suhteline tihedus (20°C)	: 0,58 g/ml	
Aurustumiskiirus	: Pole teada.	Ei ole asjakohane. Gaaside, vedelike ja tahkete ainete segu.

9.2. Muu teave

Muu teave : Ei ole asjakohane.

JAGU 10 PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime : Vaadake allpool alajaotisi.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivusp : Tavatingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reaktsioonivõime : Ei ole teada muid ohtlike reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Välditavad tingimused : Hoida eemal süttimisallikast ja hoida eemal soojusallikast. Vt ka lahter 7.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Toote nimetus : Shell Silicon Spray
Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 6/11
INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Välditavad materjalid : Ei kohaldata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Pole teada.

JAGU 11 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruises (EÜ) nr 1272/2008

Käesoleva toote toksikoloogilisi uuringuid pole läbi viidud.

Sissehingamine

- Äge mürgisus : Arvutatud LC50: > 10 mg/l. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Võib kahjustada elundeid. Kesknärvisüsteem. Mõju: Suurte aurukontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi (KNS) surutist, mille tulemuseks on uimasus, peapööritus, peavalu, iiveldus ja koordinatsioonikaotus. Jätkuvs issehingamine võib põhjustada teadvusekaotust ja surma.
- Söövituse/ärritus : Võib põhjustada hingamisteede ärritust ja kõha. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Sensibiliseerimine : Ei sisalda hingamiselundite sensibilisaatoritena klassifitseeritud aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Kantserogeensus : Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Mutageensus : Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Kokkupuude nahaga

- Äge mürgisus : Arvutatud LD50: no data mg/kg.bw. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Söövituse/ärritus : Pikaajaline kontakt võib nahka kuivatada ja vähendada naha rasmusust. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Sensibiliseerimine : Ei sisalda naha sensibilisaatorid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Mutageensus : Ei sisalda mutageensete ainete. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Kokkupuude silmadega

- Söövituse/ärritus : Võimalikud kerged ärritusnähud. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Allaneelamine

- Äge mürgisus : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Arvutatud LD50: > 298 mg/kg.bw. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Hingamisteedesse tõmbamine : Sisaldab sissehingamisel ohtlikku ainet või aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Söövituse/ärritus : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.
- Kantserogeensus : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Ei sisalda kantserogeenseid aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Mutageensus : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Ei sisalda mutageensete ainete. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Toote nimetus : Shell Silicon Spray

Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 7/11

INFO CARE SDS

**Kemetyl**

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Reproduktiiv- : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Arengule: Eeldatavasti ei ole paljunemisvõimet toksilisus kahjustava toimega aine. Arengule: Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Viljakusele: Eeldatavasti ei ole paljunemisvõimet kahjustava toimega aine. Viljakusele: Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Teave toksilisuse kohta:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
Pentaan	Nahaärritus	Kergelt ärritav	OECD 404	Küülik
	Naha tundlikkus	Mittetuntav	OECD 406	Katseloom
	NOAEL	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rott
	(arengutoksilisuse, suukaudne)			
	LC50 (sissehingamisel)	> 20000 mg/m ³		Rott
	Silmaärritus	Kergelt ärritav	----	Küülik
	Mutageensus	Negatiivne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (suukaudne)	> 2000 mg/kg bw	----	Rott
	NOAEL (sissehingamisel)	> 20000 mg/m ³	OECD 413	Rott
NOAEL (fertiilsus, inh.)	24080 mg/m ³	----	Rott	
Nahaärritus	Mitteärritav	----	Inimlik	

JAGU 12**ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1. Toksilisus**

Toote ökotoksilist uuringut ei ole teostatud.

Ökotoksilisus : Kahjulik veeorganismidele. Arvutatud LC50 (kaladel): 68 mg/l. Arvutatud EC50 (vesikirp): 43 mg/l. Sisaldab 0 % koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus : Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon : Spetsiifiline teave puudub.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus : Ei kohaldata.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu teave : Ei kohaldata.

Ökoloogiline teave:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
Pentaan	Lõplik aeroobne biolagunduvus tähendab (%)	87 %	OECD 301 F	
	LC50 (vetikad)	10,7 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	EC50 (vesikirp)	2,7 mg/l	----	Daphnia magna
	LC50 (kaladele)	4,26 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
Pentaan	Log P(ow)	3,45		
Pentaan	BCF	171		

Toote nimetus : Shell Silicon Spray

Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande kuupäevaga : ---

Lehekülg 8/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

JAGU 13 JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

- Tootejäätgid : Taaskasutatav metall aerosool. Ärge torgake läbi ega põletage isegi pärast kasutamist. Tühja pakendit tavaliste majapidamisjäätmete hulka mitte panna. Konteinereid võib taaskasutada. Tootejäätmeid ja mittetühje pakendeid käideldelge ohtlike jäätmetena.
- Täiendavaid hoiatuse Reoveeheide : Jäätgid võib plahvatada. Ärge torgake lõigatud või keevitada puhastamata trummid. Ärge visake keskkonda, mis kanalisatsiooni või veekogudesse.
- Euroopa Jäätmekäitlus kataloog : Ohtlik jääde vastavalt direktiivile 91/689/EMÜ otsusega kinnitatud jäätme kood vastavalt 2000/532/EÜ toimetada ametlikku jäätmekogumispunkti.
- Kohalik seadusandlus : Käitlemine peab toimuma vastavalt rakendatavatele regionaalsetele, siseriiklikele ja kohalikele õigusnormidele ja -aktidele. Kohalikud õigusaktid võivad olla rangemad kui regionaalsed või siseriiklikud nõuded ja neid peab järgima.

JAGU 14 VEONÕUDED

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO-number : UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordiliigi nimetus : AEROSOOLID
Transpordiliigi nimetus : AEROSOLS
(IMDG, IATA)

14.3/14.4/14.5. Transpordi ohuklass(id)/Pakendirühm/Keskkonnaohud

ADR/RID/ADN (maantee/raudtee/siseveetranspordi)

Klass : 2
Klassifikatsioon kood : 5F
Klassifikatsioon kood :
Pakendirühm : -
Ohumärgis etikett : 2,1
Tunnelipiirangu kood : D



Muu teave : Ei ole mõeldud siseveeteedel tankerites vedamiseks.

IMDG (meri)

Klass : 2,1
Pakendirühm : -
EmS (tulekahju / leke) : F - D / S - U
Meresaasteained : Ei

IATA (õhk)

Klass : 2,1

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Muu teave : Riik erinevusi võib kohaldada. "Piratud koguse" nõude vabastus võib kehtida selle toote transportimisel.

Toote nimetus : Shell Silicon Spray
Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 9/11
INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Marpol : Ei ole ette nähtud on kavas transportida mahtlastina kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) dokumentidega.

JAGU 15 KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Ühenduse õigusaktid : Määrus (EL) nr 2015/830 (REACH), Määrust (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), 75/324/EMÜ (aerosoolid) ja teised õigusaktid.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine : Ei kohaldata.

JAGU 16 MUU TEAVE

16.1. Muu teave

Käesoleval ohutuskaardil toodud teave on koostatud kooskõlas EL 28. mai 2015 määrusega nr 2015/830 ning vastab väljaandmisel näidatud kuupäeva seisuga meie parima teadmise ja kogemuse kohaselt tegelikkusele. Kasutaja kohuseks jääb toote ohutu kasutamine ning kohaldatavate toote kasutamist käsitlevate õigusaktide ja eeskirjade järgimine. Ohutuskaart täiendab tehnilise teabe kaarte, kuid ei asenda neid ning ei anna toote omaduste suhtes garantiid.

Kasutajaid hoiatatakse võimalike ohtude eest toote kasutamisel ettenähtud otstarbest erineval viisil.

Varasemate väljaannetega võrreldes muudetud või uus teave on märgitud tärniga (*).

Lühendite ja akronüümide nimekiri, mida võib (aga tingimata ei pea) kasutada sellel ohutuskaardil:

ADR	: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	: Ägeda mürgisuse hinnangu
CLP	: klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
CMR	: Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine
EMÜ	: Euroopa Majandusühendus
GHS	: ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem
IATA	: Rahvusvahelise Lennutranspordi Ühenduse
IBC koodeksiga	: Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodeks
IMDG	: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LD50/LC50	: Keskmise surmav annus/kontsentratsioon
MAC	: Suurim lubatud kontsentratsioon
MARPOL	: Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
NO(A)EL	: Täheleandavat (kahjulikku) toimet mitteavaldav doos
OECD	: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PC	: Kemikaalikategooria
PT	: Tooteliik
REACH	: Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	: Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
STP	: Reoveepuhasti
SU	: Kasutusala valdkonna kategooria
	:
ÜRO	: Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
LOÜ	: Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Toote nimetus : Shell Silicon Spray

Väljaandmise kuupäev : 2019-02-05

Asendab väljaande : ---
kuupäevaga

Lehekülg 10/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2015/830

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Flam. Aer. 1 : Hindamiseks eksperdi hinnangul.
STOT SE 3 : Kalkulatsioonimeetod.
Aquatic Chronic 3 : Kalkulatsioonimeetod.

Lahtris 3 nimetatud ohuklasside täistekst:

Flam. Gas 1 : Tuleohtlik gaas, 1. ohukategooria.
Flam. Liq. 2 : 2. Kategooria tuleohtlik vedelik.
Press. Gas : Rõhu all olevad gaasid.
STOT SE 3 : Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria.
Asp. Tox. 1 : Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria.
Aquatic Chronic 2 : Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria.

Lahtris 3 nimetatud H-lause täistekst:

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Dokumendi lõpp.

Trükkimise kuupäev : 2022-04-27