



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

JAGU 1

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : SHELL BRAKE AND CLUTCH FLUID DOT-4 ESL
Toote kood : CRX845, LAO21; AT59H; AT60H; 09727129; 30426; 9727028; 9727052; 9727027
UFI : VN1J-1788-600R-VJ34

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

Kasutusala : SU21 Tarbekaup. PC17 Hüdrovedelikud, sealhulgas piduri- ja käigukastivedelikud.

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.pl

1.4. Hädaabitelefon 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) : Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria.
nr 1272/2008)

Oht inimese tervisele : Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
Füüsikalised-keemilised ohud : Vastavalt seadusandlikele EÜ direktiividele ohtlike ainete hulka ei loeta.
Keskkonnohtlikkus : Vastavalt seadusandlikele EÜ direktiividele ohtlike ainete hulka ei loeta.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid ((EÜ) nr 1272/2008):

Ohupiktogramm : 

Tunnussõna : Hoiatus

H- ja P-laused : H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P405 Hoida lukustatult.

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Muudetud : 2024-10-08

Asendab väljaande
kuupäevaga

: 2022-03-22

Lehekülg 1/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

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:

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

H- ja P-laused : H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada ametlikus keemiliste jäätmete jaamas.

Täiendavad märgistuse (kõigi pakendite suurused)

: Sisaldab: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate .

Muu teave : Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 peab toote pakendil olema kombitav ohuhoiatus.

2.3. Muud ohud

Muu teave : Ei sisalda PBT või vPvB aineid, mille kontsentratsioon on 0,1% või üle selle. Inimese tervis: See toode ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, Määrusele (EL) 2017/2100 või Määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem. Keskkond: See toode ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, Määrusele (EL) 2017/2100 või Määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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.
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	45 - < 50	30989-05-0	250-418-4		01-2119462824-33
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	15 - < 20	-----	907-996-4		01-2119531322-53
Trietüleenglükool	1 - < 3	112-27-6	203-953-2	MAC	01-2119438366-35
1,1'-Iminodipropaan-2-ool	1 - < 10	110-97-4	203-820-9		01-2119475444-34
2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenool	0,1 - < 0,2	128-37-0	204-881-4		01-2119565113-46

Aine nimetus	Ohuklass	H-laused	Piktogramm	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Repr. 2	H361fd	GHS08	
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Eye Dam. 1	H318	GHS05	H318 : C >= 30 % H319 : C >= 20 %

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Muudetud : 2024-10-08

Asendab väljaande
kuupäevaga

: 2022-03-22

Lehekülg 2/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Trietüleenglükool	-----	-----	-----	
1,1'-Iminodipropaan-2-ool	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenool	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1

Ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas 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 : Ärge kutsuge esile oksendamist. Loputage suud. Andke klaas vett. Mitte kunagi ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu. Kui kannatanu tunneb end halvasti, pidage nõu arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mõjudest ja sümptomitest

- Sissehingamine : Võib põhjustada peavalu, peapööritust ja iiveldust.
- Kokkupuude nahaga : Võib põhjustada naha kuivustunnet.
- Kokkupuude silmadega : Võib põhjustada silmade kipitust ja punetust.
- Allaneelamine : Võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

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 : Ärge kasutage tahket veevoolu, kuna see võib hajutada ja levitada tuld.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Erilised kokkupuuteohud : Teadmata.
- Termiliselt ohtlikud koostisosad ja lagunemissaadused : Mittetäielikul põlemisel võib tekkida vingugaas.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Ebapiisava ventilatsiooniga kasutage asjakohaseid hingamisseadmeid.

JAGU 6 JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Muudetud : 2024-10-08

Asendab väljaande
kuupäevaga

: 2022-03-22

Lehekülg 3/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

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.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- ja/või põhjavette. Suured lekked: piirata lekkeala kaitsevalli abil.

Muu teave : Teatage ametivõimudele, kui on juhtunud või võib juhtuda kokkupuude avalikus kohas või keskkonnaga.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed : Mahavalgunud aine koguda konteineritesse. Absorbeerida aine jäägid liiva või mõne muu inertse materjaliga. Viige jäätmed selleks ettenähtud jäätmekogumispunkti. 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. Vältida auru. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältige pritsimist. Kandke kaitseriietust.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine : Kaitske külmumise eest, hoidke jahedas, kuivas ja hästiventileeritud kohas. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Soovitus sest pakkimine : Hoida ainult originaalpakendis.

Sobimatu pakend : Teadmata.

7.3. Eriksutus

Eriksutus : Kasutage ainult vastavalt juhiste.

JAGU 8 KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE *

8.1. Kontrolliparameetrid

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

Töökeskonna ohutegurite piirnормid (mg/m³):

Keemiline nimetus	Riik	Piirnорм (mg/m ³)	Lühiajalise mõju piirnормmin 15 min (mg/m ³)	Märkus	Allikas
Trietüleenglükool		1000			MAC: CH, DE, ES

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks töölised:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajalise	DNEL, pikaajaline

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Muudetud : 2024-10-08

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2022-03-22

Lehekülg 4/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Nahakaudne				4,2 mg/kg bw/day
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Sissehingamine Sissehingamine				14,8 mg/m3 195 mg/m3
Trietüleenglükool	Nahakaudne Sissehingamine	50 mg/m3			208 mg/kg bw/day
1,1'-Iminodipropaan-2-ool	Nahakaudne Nahakaudne				40 mg/kg bw/day 5 mg/kg bw/day
2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenool	Sissehingamine Sissehingamine Nahakaudne				6,4 mg/m3 3,5 mg/m3 0,5 mg/kg bw/day

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks tarbijad:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajaline		DNEL, pikaajaline	
		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Sissehingamine				2,6 mg/m3
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Nahakaudne Suukaudne Sissehingamine				1,5 mg/kg bw/day 1,5 mg/kg bw/day 117 mg/m3
Trietüleenglükool	Nahakaudne Suukaudne Sissehingamine	25 mg/m3			125 mg/kg bw/day 12,5 mg/kg bw/day
1,1'-Iminodipropaan-2-ool	Nahakaudne Nahakaudne Sissehingamine				20 mg/kg bw/day 6,3 mg/kg bw/day 3,9 mg/m3
2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenool	Suukaudne Sissehingamine Nahakaudne Suukaudne				1,3 mg/kg bw/day 0,86 mg/m3 0,25 mg/kg bw/day 0,25 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	Magevee	Merevee	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Intermittent water			2,112 mg/l
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Vesi	1,8 mg/l	0,18 mg/l	
	Sediment STP Soil	6,6 mg/kg	0,66 mg/kg	500 mg/l 0,41 mg/kg
Trietüleenglükool	Vesi Sediment Intermittent water STP Soil	10 mg/l 46 mg/kg	1 mg/l 4,6 mg/kg	10 mg/l 10 mg/l 3,32 mg/kg
1,1'-Iminodipropaan-2-ool	Vesi Sediment	0,278 mg/l 2,33 mg/kg	0,028 mg/l 0,233 mg/kg	



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenool	Intermittent water			2,777 mg/l
	STP			15000 mg/l
	Soil			0,303 mg/kg
	Vesi	0,000199 mg/l	0,00002 mg/l	
	Sediment	0,0996 mg/kg	0,00996 mg/kg	
	STP			0,17 mg/l
	Soil			0,04769 mg/kg
	Suukaudne			8,33 mg/kg food

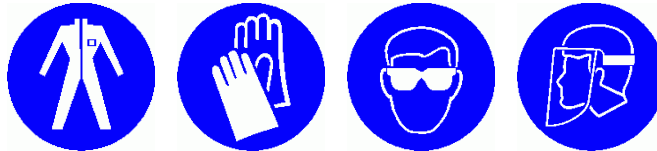
8.2. Kokkupuute ohjamine

Käitlemismeetmed : Käidelda hästiventileeritavas kohas. Järgida tavalisi keemiliste ainete käitlemise ettevaatusabinõusid. Vt. direktiivi 2004/37/ES, mis puudutab töötajate kaitset riskide eest kokkupuutel kantserogeenide või mutageenidega.

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** : Kandke sobivat kaitseriietust, kombinesooni või tunkesid, samuti turvasaapaid, mis vastaksid standardi EN 365, EN 367 või vastavalt EN 345 nõuetele. Sobiv materjal: laminaatkile. Levimise aeg: umbes 6 tund.
- Hingamisteede kaitse** : Tagage piisav ventilatsioon. Kokkupuutes suurema kogusega kandke sobilikku hingamiskaitsevahendit. Sobiv: A-tüüpi (pruun) gaasifilter, I klass või tugevam, nt EN 140 respiraator.
- Käte kaitse** : Kandke vastavaid ohutuskindaid kooskõlas EN 374. Sobiv materjal: laminaatkile. ± 0,5 mm. Levimise aeg: umbes 6 tund.
- Silmade kaitse** : Kandke tihedalt istuvaid turvaprilile (pritsmeprille) EN 166.

JAGU 9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värv** : Merevaik.
- Lõhn** : Omapärane.
- Lõhnalävi** : Pole teada.
- pH** : 8
- Lahustuvus vees** : Lahustuv.
- Verdelingscoefficient (n-octanol/water)** : Pole teada. Mitte mõõdetud. Segude: ei ole asjakohane.
- Leekpunkt** : 136 °C Suletud tiiglis (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Ei kohaldata. Vedelik. Vt leekpunkt.
- Isesüttimistemperatuur** : > 300 °C
- Keemispunkt/keemisvahemik** : 265 °C
- Sulamispunkt/sulamisvahemik** : Pole teada.
- Plahvatusohtlikkus** : Toode ei tekita plahvatusohtu.
- Plahvatuspiir (% õhus)** : Pole teada. Alumine plahvatuspiir õhus (%): 0,9 (Trietüleenglükool)
Ülemine plahvatuspiir õhus (%): 9,2 (Trietüleenglükool)

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Muudetud : 2024-10-08

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2022-03-22

Lehekülg 6/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Oksüdeerivad omadused	: Ei kohaldata.	Ei sisalda oksüdeerivate ainetega.
Lagunemistemperatuur	: 360 °C	
Viskoossus (20°C)	: 13 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskoossus (40°C)	: Ei ole asjakohane.	Toode sisaldab <10% hingamiskahjustusi tekitava mürkaine.
Aururõhk (20°C)	: 0,27 Pa	
Auru suhteline tihedus	: Ei ole asjakohane.	Aine sisaldab alla 1% lahusti.
Suhteline tihedus (20°C)	: 1,05 g/ml	
Osakeste omadused	: Ei kohaldata.	Vedelik.

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 ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Välditavad tingimused : Vt ka lahter 7.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Pole teada.

JAGU 11 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA *

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

Käesoleva toote toksikoloogilisi uuringuid pole läbi viidud.

Sissehingamine

Äge mürgisus	: Arvutatud LC50: no data mg/l. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: 63 %. ATE: > 5 mg/l. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Võib põhjustada peavalu, peapööritust ja iiveldust.
Söövitis/ärritus	: 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 sisalda kantserogeenseid aineid. 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 nahaga



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

- Äge mürgisus : Arvutatud LD50: > 4157 mg/kg.bw. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Söövitus/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

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

Allaneelamine

- Äge mürgisus : Arvutatud LD50: > 3052 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 : Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Ei sisalda hingamiskahjustusi tekitava mürkaine.
- Söövitus/ärritus : Võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.
- Kantserogeensus : Ei sisalda kantserogeenseid aineid. 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.
- Reproduktiiv-toksilisus : Võimalik loote kahjustamise oht. Võib kahjustada sigivust.

Teave toksilisuse kohta:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	LD50 (suukaudne)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rott
	LD50 (nahakaudne)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rott
	Nahaärritus	Mitteärritav	OECD 404	Küülik
	Silmaärritus	Mitteärritav	OECD 405	Küülik
	Naha tundlikkus	Mittetuntav	OECD 406	Katseloom
	NOAEL (suukaudne)	> 170 mg/kg bw/d	OECD 407	Rott
	Genotoksilisus - in vitro	Mittegenotoksiline	OECD 473	-----
	Mutageensus	Negatiivne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (arengutoksilisuse, suukaudne)	250 mg/kg bw/d	OECD 414	Rott

11.2. Teave muude ohtude kohta

- Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : See toode ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, Määrusele (EL) 2017/2100 või Määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
- Muu teave : Ei kohaldata.

JAGU 12 ÖKOLOOGILINE TEAVE

*

12.1. Toksilisus

Toote ökotoksilist uuringut ei ole teostatud.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Ökotoksilisus : Arvutatud LC50 (kaladel): 449 mg/l. Arvutatud EC50 (vesikirp): 208 mg/l. Sisaldab 0 % koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus : Spetsiifiline teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon : Spetsiifiline teave puudub.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus : Kui aine satub pinnasele, on see vägagi liikuv ja võib reostada põhjavee.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT/vPvB hindamise : Ei sisalda PBT või vPvB aineid, mille kontsentratsioon on 0,1% või üle selle.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : See toode ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, Määrusele (EL) 2017/2100 või Määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Ei kohaldata.

JAGU 13 JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Tootejäätid : Tühja pakendit tavaliste majapidamisjäätmete hulka mitte panna. Konteinereid võib taaskasutada. Tootejäätmeid ja mittetühje pakendeid käidelda ohtlike jäätmetena.

Täiendavaid hoiatuse : Puudub.

Reoveeheid : Ärge visake keskkonda, mis äravoolutorudesse, kanalisatsiooni või veekogudesse.

Euroopa Jäätmekäitlus : Ohtlik jääde vastavalt direktiivile 91/689/EMÜ otsusega kinnitatud jäätme kood vastavalt 2000/532/ kataloog 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 : Puudub.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordiliigi nimetus : Reguleerimata.

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

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

Klass : Käesolev toode ei ole klassifitseeritud vastavalt ADR/RID/ADN.

IMDG (meri)

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL
Muudetud : 2024-10-08 Asendab väljaande : 2022-03-22
kuupäevaga

Lehekülg 9/11
INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Klass : Käesolev toode ei ole klassifitseeritud vastavalt IMDG.
Meresaasteained : Ei

IATA (õhk)

Klass : Käesolev toode ei ole klassifitseeritud vastavalt IATA.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Muu teave : Riik erinevusi võib kohaldada.

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 2020/878 (REACH), Määrust (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ja teised õigusaktid. Direktiiv 2008/98/EÜ (jäätmeid).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine : Ei kohaldata.

JAGU 16 MUU TEAVE

16.1. Muu teave

Käesoleval ohutuskaardil toodud teave on koostatud kooskõlas EL18. juuni 2020 määrusega nr 2020/878 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

Toote nimetus : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Muudetud : 2024-10-08

Asendab väljaande
kuupäevaga

: 2022-03-22

Lehekülg 10/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

REACH	: Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	: Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
STP	: Reoveepuhasti
SU	: Kasutusala valdkonna kategooria
	:
ÜRO	: Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
UFI	: Unikaalne koostise tähis
LOÜ	: Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Ohutuskaardi koostamisel põhiaandmete andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast nt toksikoloogilised materjali pakujate andmed, CONCAWE, IFRA, CESIO, EÜ määrus 1272/2008 jne.

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

Repr. 2 : Kalkulatsioonimeetod.

Lahtris 3 nimetatud ohuklasside täistekst:

Eye Dam. 1	: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria.
Eye Irrit. 2	: 2. Kategooria silmade ärritus.
Repr. 2	: Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria.
Aquatic Chronic 1	: Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria.
Aquatic Acute 1	: Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria.

Lahtris 3 nimetatud H-lause täistekst:

H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Nõuanded kõikide koolituste kohta, mis on töötajatele vajalikud: puudub.

Riik / Keelekood : EE / ET

Dokumendi lõpp.

Trükkimise kuupäev : 2024-10-23