



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

JAGU 1

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

*

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : SHELL TYRE REPAIR
Toote kood : CRX434, 30462; AT61B

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

Kasutusala : SU21 Tarbekaup. PC0 Muud. Muud sõidukite (igat liiki) puhastus- ja hooldusvahendid.

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 2. Kategooria silmade ärritus. Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria. Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu. Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria. Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria.

Oht inimese tervisele : Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Võib kahjustada rinnaga toidetavat last. 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 tule, küttekehade ega töötavate elektriseadmete lähedal. Aerosool võib plahvatada sisemise surve suurenemise tõttu, kui satub temperatuuri kätte üle 50 °C.

Keskkonnaohtlikkus : Väga mürgine veeorganismidele. Mürgine 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. Asendage rehvis olev gaas esimesel võimalusel õhuga. Kasutaja peab remontijat informeerima kergestisüttivatest koostisainetest. Ettevaatust, täiteaine on kergestisüttiv, asendage ainult välitingimustes.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid ((EÜ) nr 1272/2008):



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

H- ja P-laused :

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
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.
P263	Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
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.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
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.
P263	Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
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: n-Butüülatsetaat ; Butanoon ; Atsetoon .
- : Koostisosa(d), mille äge mürgisus sissehingamisel ei ole teada, moodustab (moodustavad) segust 5 protsenti.

2.3. Muud ohud

Toote nimetus : Shell Tyre Repair
Väljaandmise kuupäev : 2022-04-08

Asendab väljaande
kuupäevaga

: 2020-05-06

Lehekülg 2/14
INFO CARE SDS



Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Muu teave : Toode on klassifitseeritud mitte-aerosoolses vormis segu järgi (määruse (EÜ) nr 1272/2008 punkti 1.1.3.7. alusel). Andmed toote kohta puuduvad. Sisaldab SVHC aineid. Vt ka lahter 3.

JAGU 3 KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA *

3.2. Segud

Tootekirjeldus : Segu. Koostisosad, mis on määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisas sätestatud kriteeriumide kohaselt püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvB): C14–17-kloroalkaanid

Ohtlike aineid käsitlev teave:

Aine nimetus	Kontsentratsioon (w/w) (%)	CAS nr.	EÜ-number	Märkus	REACH nr.
Dimetüüleeter	25 - < 50	115-10-6	204-065-8		01-2119472128-37
n-Butüülatsetaat	20 - < 25	123-86-4	204-658-1		01-2119485493-29
Butanoon	10 - < 20	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
Atsetoon	10 - < 20	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
C14–17-kloroalkaanid	2,5 - < 5	85535-85-9	287-477-0	PBT,vPvB	01-2119519269-33

Aine nimetus	Ohuklass	H-laused	Piktogrammi	
Dimetüüleeter	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02	
n-Butüülatsetaat	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Butanoon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Atsetoon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
C14–17-kloroalkaanid	Lact.; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H362; H400; H410; EUH066	GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 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. Konsulterige arstiga.
- Kokkupuude nahaga : Eemaldage saastunud rõivad. Peske nahka ohtra vee ja seebiga enne kui aine kuivab. Ärritusnähtude püsimisel pidage nõu arstiga.
- Kokkupuude silmadega : Pese (leige) veega. Eemaldage kontaktläätsed. Konsulterige 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 : Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- Kokkupuude silmadega : Ärritav. Võib põhjustada punetust ning valu.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

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). Alkoholikindel vaht. Kuiv kemikaal. Pihustatud vesi.

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

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 : Mittetäielikul põlemisel võib tekkida vingugaas.

koostisosad ja lagunemissaadused

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Aerosoolide süttimisel kustutage need ohutust kaugusest. Kasutage täielikku kaitseriietust ja kinnist hingamisaparaati.

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 puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed : Mahavalgunud aine koguda konteineritesse. 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

*



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

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 hõõguvatele 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. Vältige pritsimist. Kandke kaitseriietust.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine : Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest. 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 juhistele.

JAGU 8 KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

*

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/m³)	Lühiajalise mõju piirnormmin 15 min (mg/m³)	Märkus	Allikas
Dimetüüleeter	EC	1920	-	-	-
Dimetüüleeter	EE	1920	-	-	-
Butanoon	EC	600	900	-	-
Butanoon	EE	150	300	-	-
Atsetoon	EC	1210	-	-	-
Atsetoon	EE	1210	-	-	-

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks töölised:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajalise		DNEL, pikaajaline	
		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
Dimetüüleeter	Sissehingamine	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	1894 mg/m³
	Nahakaudne				11 mg/kg bw/day
Butanoon	Sissehingamine	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	1161 mg/kg bw/day
	Nahakaudne				1161 mg/kg bw/day
Atsetoon	Sissehingamine	600 mg/m³	600 mg/m³	2420 mg/m³	600 mg/m³
	Nahakaudne				186 mg/kg bw/day
C14–17-kloroalkaanid	Sissehingamine	600 mg/m³	600 mg/m³	2420 mg/m³	1210 mg/m³
	Nahakaudne				47,9 mg/kg bw/day

Tuletatud mittetoimivaks tasemeks (DNEL) jaoks tarbijad:

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviis	DNEL, pikaajalise	DNEL, pikaajaline
-------------------	----------------	-------------------	-------------------

Toote nimetus : Shell Tyre Repair
Väljaandmise kuupäev : 2022-04-08

Asendab väljaande kuupäevaga

: 2020-05-06

Lehekülg 5/14
INFO CARE SDS

**Kemetyl**

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

		Lokaalne toimet	Süsteemset toimet	Lokaalne toimet	Süsteemset toimet
Dimetüleeter	Sissehingamine				471 mg/m ³
n-Butüülatsetaat	Sissehingamine	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	35.7 mg/m ³
	Nahakaudne		6 mg/kg bw		6 mg/kg bw/day
	Suukaudne		2 mg/kg bw		2 mg/kg bw/day
Butanoon	Nahakaudne				412 mg/kg bw/day
	Sissehingamine				106 mg/m ³
	Suukaudne				31 mg/kg bw/day
Atsetoon	Nahakaudne				62 mg/kg bw/day
	Sissehingamine				200 mg/m ³
	Suukaudne				62 mg/kg bw/day
C14–17-kloroalkaanid	Sissehingamine				2 mg/m ³
	Nahakaudne				28,75 mg/kg bw/day
	Suukaudne				0,58 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Keemiline nimetus	Kokkupuuteviise	Magevee	Merevee	
Dimetüleeter	Vesi	0,155 mg/l	0,016 mg/l	
	Sediment	0,681 mg/kg	0,069 mg/kg	
	Intermittent water			1,549 mg/l
	STP			160 mg/l
	Soil			0,045 mg/kg
n-Butüülatsetaat	Vesi	0,18 mg/l	0,015 mg/l	
	Sediment	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	
	Intermittent water			0,36 mg/l
	STP			35,6 mg/l
	Soil			0,0903 mg/kg
Butanoon	Vesi	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
Atsetoon	Suukaudne			1000 mg/kg food
	Vesi	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l
C14–17-kloroalkaanid	Soil			29,5 mg/kg
	Vesi	0,001 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	13 mg/kg	2,6 mg/kg	
	STP			80 mg/l
	Soil			11,9 mg/kg
	Suukaudne			10 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. Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
- 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.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Keha kaitse	: Lühiajalisel kasutamisel ei ole erilise kaitsva tööstusliku riietuse kandmine vajalik. Sagedase või pikaajalise kasutamise korral ning kokkupuutel suurema kogusega kandke sobivat kaitseriietust, kombinesooni või tööülikonda ja vastavaid saapaid kooskõlas EN 365/367 p. 345. Sobiv materjal: butüül. Levimise aeg: umbes 1 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	: Lühiajalisel kasutamisel pole kinnaste kandmine vajalik. Rohkel ja pikaajalisel kasutamisel ning nahaga kokkupuutumisel kasutada spetsiaalseid kindaid. Sobiv materjal: butüül. ± 0,5 mm. Levimise aeg: umbes 1 tund.
Silmade kaitse	: Võimaliku silmadega kokkupuuteohu korral kandke sobivaid külgkaitsetega ohutusprille vastavalt EN 166.

JAGU 9 FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

*

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Aerosool.	
Värv	: Valge.	
Lõhn	: Omapärane.	
Lõhnalävi	: Pole teada.	
pH	: Ei kohaldata.	Veevaba toote.
Lahustuvus vees	:	Toimeainete mittelahustuv. Propellente lahustuv.
Verdelingscoefficient (n-oc-tanol/water)	: Pole teada.	Mitte mõõdetud. Segude: ei ole asjakohane.
Leekpunkt	: Ei kohaldata.	Ei ole mõõdetav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Eriti tuleohtlik.	Süttimiskaugusena ja ekvivalentaega vajalik pihustamise aeg: Mitte mõõdetud.
Isesüttimistemperatuur	: Ei kohaldata.	Aerosool plahvatab enne jõuda isesüttimistemperatuur.
Keemispunkt/keemisvahemik	: Pole teada.	Ei ole mõõdetav.
Sulamispunkt/sulamisvahemik	: < 0 °C	
Plahvatusohtlikkus	:	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Plahvatuspiir (% õhus)	: 1,2 - 18,6	
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)	: 350000 Pa	
Auru suhteline tihedus	: > 1	(õhk = 1)
Suhteline tihedus (20°C)	: 0,79 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



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

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

Välditavad materjalid : Ei kohaldata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Nende hulka võivad vähemalt kuuluda ka: Vesinikhalogeen(id) (näiteks HF, HCl).

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: 5 %. ATE: > 5 mg/l. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Võib kahjustada elundeid. Sihtelund(i): 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.
- Söövitus/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 sisalda kantserogeenseid aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Ei sisalda kantserogeenseid aineid.
- Mutageensus : Ei sisalda mutageensete ainete. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Kokkupuude nahaga

- Äge mürgisus : Arvutatud LD50: > 5000 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.
- Söövitus/ärritus : Võimalikud kerged ärritusnähud. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. 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 : Ärritav.

Allaneelamine

- Äge mürgisus : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Arvutatud LD50: > 2382 mg/kg.bw. Et koostisaine(d), mille mürgisus ei ole teada: 31 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Madal toksilisuse kohta. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

- Hingamisteedesse tõmbamine : Eeldatavasti ei ole ohtlik sissehingamisel. Sisaldab sissehingamisel ohtlikku ainet või aineid. Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
- Söövitus/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.
- Reproduktiiv-toksilisus : Aerosool/udu: Allaneelamine ei ole tõenäoline. Arengule: Eeldatavasti ei ole paljunemisevõimet kahjustava toimega aine. Arengule: Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud. Viljakusele: Eeldatavasti ei ole paljunemisevõimet kahjustava toimega aine. Viljakusele: Ei ole klassifitseeritud kättesaadavaid andmeid aluseks, klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Teave toksilisuse kohta:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
n-Butüülatsetaat	NOAEL (sissehingamisel)	2395 mg/m ³		
	Naha tundlikkus	Mittetuntav		
	Nahaärritus	Kergelt ärritav	OECD 404	Küülik
	Silmaärritus	Kergelt ärritav	OECD 405	Küülik
	LC50 (sissehingamisel)	> 21100 mg/m ³	OECD 403	Rott
	Mutageensus	Negatiivne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (nahakaudne)	> 14100 mg/kg bw	OECD 402	Küülik
	LD50 (suukaudne)	10700 mg/kg bw	----	Rott
	NOAEL (fertiilsus, inh.)	> 3000 mg/m ³	OECD 415	Rott
	Genotoksilisus - in vitro	Mittegenotoksiline	OECD 473	
Butanoon	NOAEL (arengutoksilisuse, inh.)	> 7230 mg/m ³	OECD 414	Rott
	LD50 (suukaudne)	2737 mg/kg bw	----	Rott
	LD50 (nahakaudne)	6400 mg/kg bw		Küülik
	LC50 (sissehingamisel)	> 5000 mg/m ³		Rott
	NOAEL (suukaudne)	2500 mg/kg bw/d		Rott
	Naha tundlikkus	Mittetuntav		Katseloom
	Nahaärritus	Mõõdukalt ärritav		Küülik
	Silmaärritus	Väga ärritav		Küülik
	Genotoksilisus - in vitro	Mittegenotoksiline	OECD 473	----
	Mutageensus	Negatiivne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksilisus - in vivo	Mittegenotoksiline	OECD 474	Hiir
	NOAEL (arengutoksilisuse, inh.)	2955 mg/m ³	OECD 414	Rott
	NOAEL (fertiilsus) - hinnang	1644 mg/kg.d		Rott
Atsetoon	NOAEL (sissehingamisel)	14790 mg/m ³	OECD 413	Rott
	Tundlikkus sissehingamisel - hinnang	Mittetuntav	----	Katseloom
	Naha tundlikkus	Mittetuntav	OECD 406	Katseloom
	NOAEL (suukaudne)	900 mg/kg bw/d	OECD 408	Rott
	NOAEL (sissehingamisel)	22500 mg/m ³		Rott
	Nahaärritus	Mitteärritav	----	Katseloom
	Silmaärritus	Mõõdukalt ärritav	OECD 405	Küülik
LD50 (nahakaudne)	> 15688 mg/kg bw		Küülik	



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

C14–17-kloroalkaanid	NOAEL (fertiilsus, suukaudne)	900 mg/kg bw/d		Rott
	Mutageensus	Negatiivne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksilisus - in vitro	Mittegenotoksiline	OECD 476	Hiir
	Genotoksilisus - in vivo	Mittegenotoksiline		Hiir
	LD50 (suukaudne)	5800 mg/kg bw	----	Rott
	NOEL (kantserogeensus, inh.)	Mittekantserogeenne		
	NOEL (kantserogeensus, suukaudne)	Mittekantserogeenne		
	NOAEL (arengutoksilisuse, inh.)	5300 mg/m3	OECD 414	Rott
	NOEL (kantserogeensus, nahakaudne)	Mittekantserogeenne	----	Hiir
	LC50 (sissehingamisel) - hinnang	50100 mg/m3	----	Rott
	LD50 (suukaudne)	> 4000 mg/kg bw	----	Rott
	NOAEL (suukaudne)	10 mg/kg bw/d		Rott
	Naha tundlikkus	Mittetuntav		Katseloom
	Nahaärritus	Kergelt ärritav	OECD 404	Küülik
	Silmaärritus	Kergelt ärritav	----	Küülik
	NOAEL (arengutoksilisuse, suukaudne)	Not teratogenic	----	
	NOAEL (fertiilsus) - hinnang	Not reprotoxic	----	----
	LC50 (sissehingamisel) - hinnang	> 3300 mg/m3	Read across	Rott
	NOAEL (fertiilsus, suukaudne)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rott
	Mutageensus	Negatiivne	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoksilisus - in vivo	> 5000 mg/kg bw/d	OECD 475	Rott	

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid : Ei kohaldata.
 põhjustavad omadused
 Muu teave : Ei kohaldata.

JAGU 12 ÖKOLOOGILINE TEAVE

*

12.1. Toksilisus

Toote ökotoksilist uuringut ei ole teostatud.

Ökotoksilisus : Väga mürgine veeorganismidele. Arvutatud LC50 (kaladel): 70 mg/l. Arvutatud EC50 (vesikirp): < 1 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 : Sisaldab bioakumuleeruvaid aineid.



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus : Not applicable

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

PBT/vPvB hindamise : Sisaldab: C14–17-kloroalkaanid

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused : Ei kohaldata.

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Ei kohaldata.

Ökoloogiline teave:

Keemiline nimetus	Omadus		Meetod	Katseloom
C14–17-kloroalkaanid	EC50 (vesikirp)	0,0059 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (kaladele)	> 5000 mg/l	OECD 203	Alburnus alburnus
	Lõplik aeroobne biolagunduvus tähendab (%)	64 %	OECD 301 D	
	NOEC (vesikirp) - kroonilise	0,01 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
C14–17-kloroalkaanid	Log P(ow)	7,0000		
C14–17-kloroalkaanid	BCF	1087		

JAGU 13 JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

- Tootejäädgid : 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 käideldes ohtlike jäätmetena.
- Täiendavaid hoiatuse : Jäädgid võib plahvatada. Ärge torgake lõigatud või keevitada puhastamata trummid.
- 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 (Ainult IATA) ID 8000

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Transpordiliigi nimetus : AEROSOOLID . Ainult IATA: CONSUMER COMMODITY
Transpordiliigi nimetus : AEROSOLS . Ainult IATA: CONSUMER COMMODITY (IMDG, IATA)

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

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



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

Klass : 2
Klassifikatsioon kood : 5F
Klassifikatsioon kood :
Pakendirühm : -
Ohumärgis etikett : 2,1 + märk: "Keskkonnaohtlikud ained".
Tunnelipiirangu kood : D



Muu teave : Ei ole mõeldud siseveeteedel tankerites vedamiseks. Lihtpakendid, mis sisaldavad kuni 5 liitrit vedelikke või kuni 5 kg tahkeid aineid ei tohi tähistada esitatud keskkonnaohtlike ainete märgiga.

IMDG (meri)

Klass : 2,1
Pakendirühm : -
EmS (tulekahju / leke) : F - D / S - U
Meresaasteained : Jah
Muu teave : Lihtpakendid, mis sisaldavad kuni 5 liitrit vedelikke või kuni 5 kg tahkeid aineid ei tohi tähistada esitatud keskkonnaohtlike ainete märgiga.

IATA (õhk)

Klass : 2,1
ERG kood : 9L

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Muu teave : Riik erinevusi võib kohaldada. "Piiatud koguse" nõude vabastus võib kehtida selle toote transportimisel. IATA ID8000 Consumer Kauba pakil peab olema Air Limited Kogus tähistamine ja klassi 9 Märgistus.

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), 75/324/EMÜ (aerosoolid) 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



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

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	: Keskmine surmav annus/kontsentratsioon
MAC	: Suurim lubatud kontsentratsioon
MARPOL	: Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
NO(A)EL	: Täheldatavat (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
UFI	: Unikaalne koostise tähis
LOÜ	: Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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

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

Flam. Aer. 1	: Hindamiseks eksperdi hinnangul.
Eye Irrit. 2	: Kalkulatsioonimeetod.
Lact.	: Kalkulatsioonimeetod.
STOT SE 3	: Kalkulatsioonimeetod.
Aquatic Chronic 2	: Kalkulatsioonimeetod.
Aquatic Acute 1	: Kalkulatsioonimeetod.

Lahtris 3 nimetatud ohuklasside täistekst:

Flam. Gas 1	: Tuleohtlik gaas, 1. ohukategooria.
Flam. Liq. 2	: 2. Kategooria tuleohtlik vedelik.
Flam. Liq. 3	: 3. Kategooria tuleohtlik vedelik.
Eye Irrit. 2	: 2. Kategooria silmade ärritus.
Press. Gas	: Rõhu all olevad gaasid.
Lact.	: Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu.
STOT SE 3	: Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. 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:

H220	: Eriti tuleohtlik gaas.
------	--------------------------



Kemetyl

Ohutuskaart

Vastavalt määrus (EL) nr 2020/878

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

Dokumendi lõpp.

Trükkimise kuupäev : 2022-04-20