

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi num- ber: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	Tsinkspray 400 ml
Toote kood	:	0893 113 113
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	JRD9-1050-Y00M-KGJG

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

Aine/ segu kasutamine	:	Korrosiooni inhibiitor Professionaalidele mõeldud toode
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Mitte kasutatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	AS Würth Vana-Tartu mnt 85 75301 Rae vald, Harjumaa
Telefon	:	+372 6511 222
Telefax	:	+372 6511 201
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabi telefon (Päästeamet) 112. Ettevõtte telefon hädaabi korral (8.00 - 17.00) +372 6511 222

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Aerosool, Kategooria 1	H222: Eriti tuleohtlik aerosool. H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeka.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskardi num- ber: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Vastutus:

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine:

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Tsink	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	>= 50 - < 70
Ksüleen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
n-Butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid	Pole määratletud	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 2,5 - < 10

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

	649-328-00-1 01-2119473851-33	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	
Etüülbenseen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 17,8 mg/l	>= 2,5 - < 10
Alkaanid, C11-15-iso-	90622-58-5 292-460-6	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkanid, <2% aromaatsed ühendid	Pole määratletud	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 1 - < 2,5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult loputada nahka rohke veega.
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.
Olla meditsiinipersonali valve all.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamise. Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla. Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

- Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik. Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki.

- Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

- Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi num- ber: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Eemaldada kõik süttimisallikad.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kasutada sädemevabu tööriistu.
Imada inertse absorbendiga.
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Koht-/üldventilatsioon : Kasutage kohtväljatõmme, kui puudub piisav ventilatsioon.
Kohaliku kokkupuutepotentsiaali hindamise põhjal kasutage ainult plahvatuskindla väljatõmbeventilatsiooniga piirkondades.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida sattumist nahale ja riietele.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

seks

Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
Mitte allaneelata.
Vältida silma sattumist.
Käsitlege vastavalt peadele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Vältida staatilise elektri teket.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida lukustatult. Säilitada külmas, hästiventileeritavas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest.

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Isereageerivad ained ja segud
Orgaanilised peroksiidid
Oksüdeerivad ühendid
Tuleohtlikud tahked ained
Pürofoorsed vedelikud
Pürofoorsed tahked ained
Isekuumenevad ained ja segud
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase
Lõhkeained
gaas

Soovitav säilitamistemperatuur : < 40 °C

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	EE OEL
Butaan	106-97-8	Piirnorm	800 ppm 1.500 mg/m ³	EE OEL
Ksüleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 450 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	50 ppm 200 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
n-Butüülatsetaat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 723 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm	50 ppm 241 mg/m ³	EE OEL
Isobutaan	75-28-5	Piirnorm	800 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL
Etüülbenseen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm 884 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Piirnorm	100 ppm 442 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aro-	Pole määratletud	Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

maatsed ühendid			
-----------------	--	--	--

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Tsink	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,83 mg/kg bw/day
Ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	221 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	442 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	221 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	442 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	212 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	65,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	260 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	65,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	260 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	125 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
n-Butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	600 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	600 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteem-	11 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

		le	ne toime	bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2035 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	773 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	608 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg bw/day
Etüülbenseen	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	77 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	293 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	180 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	15 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,6 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Tsink	Värske vesi	20,6 µg/l
	Merevesi	6,1 µg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 µg/l
	Värske vee setted	117,8 mg/kg
	Meresetted	56,5 mg/kg
	Pinnad	35,6 mg/kg
Ksüleen	Värske vesi	0,327 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	6,58 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,31 mg/kg kuiva kaalu kohta
n-Butüülatsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

	Merevesi	0,018 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
Etüülbenseen	Värske vesi	0,1 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	9,6 mg/l
	Värske vee setted	13,7 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	1,37 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,68 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	20 mg toidu kilogrammi kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

Kohaliku kokkupuutepotentsiaali hindamise põhjal kasutage ainult plahvatuskindla väljatõmbeventilatsiooniga piirkondades.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid: Kaitseprillid
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 15 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse

: Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid: Riskihindamise põhjal plahvatusohtlikus või kiiresti levivate leekide ohuga keskkonnas kasutage leeki lämmatavat antis- taatilist kaitseriietust.

Hingamisteede kaitsmine

: Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet.
Seade peab vastama standardi EVS EN 137 nõuetele

Tüüpi filter : Individuaalne hingamisaparaat

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Veeldatud gaasi sisaldav aerosool
Raketikütus	: Propaan, Butaan, Isobutaan
Värv, värvus	: hall
Lõhn	: iseloomulik
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemisevahemik	: -44,5 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Eriti tuleohtlik aerosool.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 10,9 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 1,5 %(V)
Leekpunkt	: < 0 °C Leekpunkt kehtib üksnes aerosoolpurgis oleva vedeliku koguse kohta.
Isesüttimistemperatuur	: 365 °C
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: aine/segud on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline	: Mitte kasutatav
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: osaliselt segunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

Aururõhk	:	3.600 hPa (20 °C)
Tihedus	:	1,014 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Mitte kasutatav
Osakeste omadused Osakese suurus	:	Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Eriti tuleohtlik aerosool. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki. Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega.
-----------------------	---	---

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Kuumus, leegid ja sädemed.
--------------------------------	---	----------------------------

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	:	Oksüdeerivad ühendid
-----------------------	---	----------------------

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	:	Sissehingamine Sattumine nahale Seedimine
---	---	---

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Silma sattumine

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

Tsink:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,41 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Ksüleen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.523 mg/kg
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.1.

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Põhineb riiklikul või piirkondlikul regulatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.100 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Põhineb riiklikul või piirkondlikul regulatsioonil.

n-Butüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 21,1 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 23,3 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.800 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Etüülbenseen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.500 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 17,8 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

Alkaanid, C11-15-iso-:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 10.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 6,6 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.000 mg/kg

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 15.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): \geq 6.100 mg/m³
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

n-Butüülatsetaat:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Alkaanid, C11-15-iso-:

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Liigid : Küülik
Tulemus : Kerge naha ärritus

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Tsink:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Ksüleen:

Liigid : Küülik

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

n-Butüülatsetaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhised 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Alkaanid, C11-15-iso-:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Tulemus : negatiivne

n-Butüülatsetaat:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Tulemus : negatiivne

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Tulemus : negatiivne

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Alkaanid, C11-15-iso-:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Tsink:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeni-na.

Ksüleen:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro ödekromatiidivahetuse katse imetajate rakkudes

Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Näriliste dominantne letaalne katse (sugurakk) (in vivo)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Sattumine nahale
Tulemus: negatiivne

n-Butüülatsetaat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Etüülbenseen:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Planeerimata DNA-sünteesi (UDS) in vivo test imetajate maksarakkudes
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Sissehingamine
Meetod: OECD testimisjuhis 486
Tulemus: negatiivne

Alkaanid, C11-15-iso-:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

funktsioonile in vitro Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Liigid : Rott
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 103 nädalat
Tulemus : negatiivne

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Etüülbenseen:

Liigid : Rott
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 104 nädalat
Tulemus : positiivne
Märkused : Mehhanism või toimeviis ei pruugi olla asjakohane inimestel.

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Liigid : Rott
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 105 nädalat

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

n-Butüülatsetaat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhised 416
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Etüülbenseen:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhised 416
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine
Meetod: OECD testimisjuhised 414
Tulemus: negatiivne

Alkaanid, C11-15-iso-:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

n-Butüülatsetaat:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)
Sihtorganid : Kuulmiselundid
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel 0,2 kuni 1 mg/l/6h/päev või vähem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Etüülbenseen:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)
Sihtorganid : Kuulmiselundid
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel 0,2 kuni 1 mg/l/6h/päev või vähem.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Tsink:

Liigid : Rott
NOAEL : 31 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days

Ksüleen:

Liigid : Rott
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 13 Weeks
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott
LOAEL : 150 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days

n-Butüülatsetaat:

Liigid : Rott
NOAEL : 2,4 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 Days

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Liigid : Rott
NOAEL : 5,8 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 13 Weeks

Etüülbenseen:

Liigid : Rott
LOAEL : 0,868 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 13 Weeks

Liigid : Rott
NOAEL : 75 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

LOAEL : 250 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Meetod : OECD testimisjuhhis 408

Alkaanid, C11-15-iso-:

Liigid : Rott
NOAEL : ≥ 5.000 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott
NOAEL : $> 10,4$ mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 Days
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Liigid : Rott
NOAEL : > 10400 mg/m³
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 13 Weeks
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Etüülbenseen:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Alkaanid, C11-15-iso-:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi num- ber: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segul ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Tsink:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,78 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,83 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,15 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 5,2 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,199 mg/l
Toime aeg: 30 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

Ksüleen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 13,5 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l
Toime aeg: 24 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 10 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : NOEC : > 100 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Toime aeg: 35 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)
Meetod: OECD testijuhend 210
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

n-Butüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)): 18 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia sp. (Vesikirbu liigid)): 44 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 397 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 196 mg/l
Toime aeg: 72 h

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : IC50 (Tetrahymena pyriformis (algloom)): 356 mg/l
Toime aeg: 40 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 23,2 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3 - 10 mg/l
Toime aeg: 96 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,6 - 10 mg/l
Toime aeg: 48 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 - 30 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,17 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 211

Etüülbenseen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,8 - 2,4 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,6 mg/l
Toime aeg: 96 h

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,4 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Nitrosomonas sp. (mullabakteri liigid)): 96 mg/l
Toime aeg: 24 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,96 mg/l
Toime aeg: 7 d
Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp)
- Alkaanid, C11-15-iso-:**
- Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus
- Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:**
- Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: > 1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301F
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

n-Butüülatsetaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 83 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 81 %
Toime aeg: 28 d

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Meetod: OECD testimisjuhised 301F
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Etüülbenseen:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 70 - 80 %
Toime aeg: 28 d

Alkaanid, C11-15-iso-:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 31,3 %
Toime aeg: 28 d
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Biolagundub.
Biodegradatsioon: 31 %
Toime aeg: 28 d
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Tsink:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 177

Ksüleen:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,16
Märkused: Arvestus

n-Butüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,3

Tsüklilised süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: > 4
Märkused: Eksperthinnang

Etüülbenseen:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,6

Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, <2% aromaatsed ühendid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: > 4

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	--	--

vesi)

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega. Jäätmeid mitte lasta kanalisatsiooni.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Tühjad mahutid sisaldavad jääkaineid ja võivad olla ohtlikud. Mahuteid ei tohi pressida, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega hoida neid kuumuse, leegi, sädemete või muude süttimisallikate lähedal. Need võivad plahvatada ja põhjustada vigastusi ja/või surma. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Pihustage aerosoolipudelid täiesti tühjaks (sh propellant)

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
kasutatud toode

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

16 05 04, Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

kasutamata toode
16 05 04, Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

puhastamata pakendid
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : AEROSOOLID
ADR : AEROSOOLID
RID : AEROSOOLID
IMDG : AEROSOLS
(Zinc)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

ADN
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : 5F
Mürgistus : 2.1
ADR

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : 5F
Märgistus : 2.1
Tunnelikeelu kood : (D)

RID

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : 5F
Ohu tunnusnumber : 23
Märgistus : 2.1

IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : 2.1
EmS Kood : F-D, S-U

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu) : 203
Pakendamise juhend LQ) : Y203
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Flammable Gas

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu) : 203
Pakendamise juhend LQ) : Y203
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Flammable Gas

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0 Paranduse kuupäev: 06.06.2023 Ohutuskaardi number: 10672207-00008 Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 75 Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

Tsink (Number nimekirjas 75)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

		Kogus 1	Kogus 2
P3a	TULEOHTLIKUD AEROSOLID	150 t	500 t
E1	KEKSKONNAOHT	100 t	200 t
18	Tuleohtlikud veeldatud gaasid (k.a veeldatud naftagaas) ja maagaas	50 t	200 t
34	Naftasaadused ja alternatiivkütused a) Mootoribensiin ja ligroiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, tarbekütteõlid ja gaasiõli kokkusegamisosised), d) raske kütteõli, e) alternatiivkütused, mis on sama otstarbega ning süttivuse ja keskkonnaohtude osas sarnaste omadustega kui punktides a–d osutatud tooted	2.500 t	25.000 t

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskardi number: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ
LOÜ (Lenduvate orgaaniliste ühendite) sisaldus g/l: 623 g/l
Toote alamliik: Erilised kattevärvid
Kattematerjal: Kõik tüübid
LOÜ piirtase I (2007): 840 g/l

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 56,63 %, 623 g/l

Märkused: LOÜ sisaldus ilma veeta

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

H-lausetega täistekst

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 : Nahale sattumisel kahjulik.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 : Sissehingamisel kahjulik.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.
H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
EUH066 : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi num- ber: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
2019/1831/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
2019/1831/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu mää-

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



Tsinkspray 400 ml

Variant 9.0	Paranduse kuupäev: 06.06.2023	Ohutuskaardi num- ber: 10672207-00008	Viimase väljastamise kuupäev: 15.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

rus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Aerosol 1	H222, H229
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega. Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET