

OHUTUSKAART

Senatel Powerfrag

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

1.1. Tootetähis

Nimetus

Senatel Powerfrag

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

Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid

Lõhkeained tsiviilkasutuseks, kaevandamine.

Kasutusala deskriptorid (REACH)

Kasutusvaldkond	Kirjeldus
SU 2a	Kaevandamine (v.a avameretööustus)

Kemikaalikategooria	Kirjeldus
PC11	Lõhkeained

Kasutusalaad mida ei soovitata

Mittespetsiifiline.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress

Orica Eesti OÜ

Mustanina 40111

Ida-Virumaa,

Estonia

+372 33 64 611

Kontakt

sds.emea@orica.com

E-mail

sds.emea@orica.com

Muudetud

15.02.2023

Ohutuskardi versioon:

1.0

1.4. Hädabitelefoniinumber

Häirekeskuse: 112

Terviseameti mürgistusteabekeskuse infoliin 16 662 on avatud E 9.00 - 21.00, ülejäänud päevadel T-P on infoliin avatud ööpäevaringselt. Välismaalt helistades vali number (+372) 7943 794.

Kaitsemeetmeid vt jaotisest "Esmaabimeetmed".

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Expl. 1.1; H201, Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.

Eye Irrit. 2; H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastab vaatega plahvatava või pürotehnilise toime saavutamisele turustamiseks mõeldud toodete märgistamise eranditele.

Ohupiktogrammidest



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulause

Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht. (H201)

Hoiatuslaused

Üldised

-

Ohtu ennetavad

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. (P210)

Hoida üksnes originaalpakendis. (P234)

Hoida kriimustamise/põrutuse/hõõrdumise eest. (P250)

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille. (P280)

Reageerimise kohta

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Κίνδυνος έκρηξης. Εκκενώστε την περιοχή. ΜΗΝ προσπαθείτε να σβήσετε την πυρκαγιά, όταν η φωτιά πλησιάζει σε εκρηκτικά. (P370+P372+P380+P373)

Säilitamise kohta

-

Kõrvaldamise kohta

-

Sisaldab

Mittespetsiifiline.

Muu märgistus

Ei rakendu

2.3. Muud ohud

Muu

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

See toode ei sisalda aineid, mida käsitatakse vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate ainetena.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendu. See toode on kokku segatud.

3.2. Segud

Toode/koostisosa	Identifitseerijad	% w/w	Klassifikatsioon	Märksed
Ammooniumnitraadi	CASi nr.: 6484-52-2 EÜ nr.: 229-347-8 REACH: 01-2119490981-27-XXXX Indeksir.:	70-80%	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[3]
Naatriumnitraat	CASi nr.: 7631-99-4 EÜ nr.: 231-554-3 REACH: 01-2119488221-41 Indeksir.:	5-10%	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	CASi nr.: 64742-54-7 EÜ nr.: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25-XXXX Indeksir.:	1-3%		[12]
Tiouurea	CASi nr.: 62-56-6 EÜ nr.: 200-543-5 REACH: 01-2119977062-37-XXXX Indeksir.: 612-082-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	

H-lauset täielikku teksti vaadake jagu 16. Kokkupuute piirväärtused on loetletud jagu 8, kui need on kättesaadavad.

Muu info

[1] Euroopa töökeskkonna ohtlike ainete piirnorm.

[3] Keemilisele ainele kehtivad REACH piirangud, REACH lisa XVII.

[12] Kantserogeenseks klassifitseerimist ei võeta arvesse, sest aine sisaldab alla 3% Dmso-ekstrakti, mõõdetuna IP 346 meetodil: „polütsükililiste aromaatsete ühendite kindlakstegemine kasutamata määrde-baasõlides ja

asfalteenidevabades petrooleumifraktsioonides – dimetüülsulfoksiidi ekstraheerimise murdumisnäitaja meetod” (CLP, VI lisa, märkus L).

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinfo

Õnnetuse korral pöörduda arsti või erakorralise meditsiini osakonna poole - näidata toote etiketti või kemikaali ohutuskaarti. Arst võib võtta ühendust riikliku mürgistuskeskusega.

Pöörduda arsti poole, kui kannatanu seisukorra osas on kahtlusi või kui sümptomid püsivad. Mitte kunagi ei tohi anda teadvuseta inimesele vett või muud vedelikku.

Sissehingamisel

Hingamisraskuste või hingamisteede ärrituse korral: Viia kannatanu värske õhu kätte ja jätta tema juurde.

Kokkupuutel nahaga

Võtta ära saastunud rõivad ja jalanõud. Nahaga kokkupuute korral pesta rohke vee ja seebiga. Kasutada võib nahapuhastusvahendeid. MITTE KASUTADA orgaanilisi lahusteid või vedeldajaid.

Silma sattumisel

Silma ärrituse korral: Eemaldage kontaktläätsed. Loputage silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega või isotoonilise veega (20–30 °C) ja jätkake loputamist, kuni ärritus lakkab. Loputage kindlasti ka ülemiste ja alumiste silmalaugude alt. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti poole. Jätkake loputamist teel arsti juurde. Kui ärritus jätkub, pöörduge arsti poole. Transpordi ajal jätkata loputamist.

Allaneelamisel

Kui inimene on teadvusel, loputage suud veega ja olge inimese juures. Teadvuse kaotamisel: pöörduda kohe arsti poole ja võtta kaasa käesolev kemikaali ohutuskaart või toote etikett. Mitte esile kutsuda oksendamist, välja arvatud juhul, kui seda soovib arst. Asetada kannatanu pea asendisse, mis väldib maosisu tagasivalgumist suhu ja kurku.

Põletus

Uhtuda veega, kuni valu lakkab, ja jätkata loputamist 30 minutit.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peavalu, Methemoglobineemia (Ammooniumnitraadi)

Peavalu, Methemoglobineemia (Lämmastikmonooksiidi)

Ärritav toime. Toode sisaldab aineid, mis kokkupuutel võivad põhjustada naha, silmade või kopsude ärritust.

Kokkupuute tulemusena võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks muudele kahjustavatele ainetele.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev ohutuskaardi või kemikaali etikett.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Mitte kasutada kustutusvahendeid – plahvatusoht!

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallika toimele.

Kui toodet mõjutab kõrge temperatuur, näiteks tulekahju puhul, moodustuvad ohtlikud lagusaadused. Need on:

Lämmastikoksiidid (NO_x).

Süsinikoksiidid (CO / CO₂).

Mõned metalloksiidid

Ammoniaak (NH₃)

5.3. Nõuanded tuleõrjujatele

Tulekahju korral: kanda autonoomset hingamisaparaati. Piirata ohupiirkonnas viibivate päästetöötajate arvu. Mitte hingata sisse plahvatus- ja põlemisgaase. Saastunud tulekustutusvesi koguda kokku eraldi. Mitte lasta seda sattuda äravoolusüsteemi või pinnavette.

Meetmed läheduse oleva tulekahju korral (põleng ei ole jõudnud tooteni): Tulekustutusmeetmed kohandada põlengu ümbrusele. Isikute kaitsmiseks ja ohustatud mahutite jahutamiseks kasutada pihustatud veejuga. Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

Meetmed toote põlemise korral (tuli on just levinud tootele või on sellele levimas): Mitte kasutada kustutusvahendeid – plahvatusoht! Evakueerida kohe ohutsoonis viibijad ja tagada nende kaitse.

Kokkupuute vältimiseks kanda suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust. Otsekontakti korral pöörduge nõu saamiseks riikliku mürgistuskeskuse poole.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Vältida kokkupuudet ainega. Mitte käidelda kaitsevahendeid kasutamata. Arvestada tegutsemiskavaga hädaolukorras. Evakueerida ohutustsoon ja teavitada vastutavat isikut. Pidada nõu pädeva isikuga.

Päästetöötajad: Piirata ohupiirkond piisavas ulatuses. Pidada nõu pädeva isikuga.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige järvedesse, vooluveekogudesse ja kanalisatsiooni pääsemist. Keskkonda pääsemise korral võtke ühendust kohaliku keskkonnakaitseorganiga.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda käsitsi, asetada jäätmekäitluseks sobivatesse konteineritesse.

Jäägid piirata ja koguda granuleeritud või muu sarnase materjaliga ja kõrvaldada need vastavalt ohtlike jäätmete eeskirjadele.

Väiksemad reostused koguda kokku lapiga. Materjal koguda ja kasutuselt kõrvaldada nii, et tekiks minimaalselt tolmu. Pühkida ja koguda. Tuleb hoida sobivates hermeetiliselt suletud jäätmekonteinerites.

Võimalusel puhastage tavapäraste puhastusvahenditega. Vältige lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlust vt jaotisest "Jäätmekäitlus".

Kaitsemeetmeid vt jaotisest "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võivad käidelda üksnes selleks volitatud isikud. Lõhkeained peavad olema järelevalve all ja volitamata isikutele kättesaamatus kohas. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida kriimustamise, põrutuse, hõõrdumise eest. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Pesta käsi enne töö pause ja pärast töö lõpetamist.

Isikukaitsevahendeid vt jaotisest "Kokkupuute ohjamine/isikukaitse".

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Võimaluse korral ladustada originaalmahutis. Lõhkeainete ja lõhkelaengute ladustamine peab olema kooskõlastatud riiklike ametkondadega. Ladustada jahedates tingimustes. Ladustada kuivades tingimustes. Tavalistes ladustamistingimustes on toode püsiv. Maksi Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida suletud mahutis.

Pakendi sobivusega seotud nõuded

Hoida alati alge mahutiga samast materjalist mahutites.

Säilitustemperatuur

-30°C - 30°C

Kokkusobimatud materjalid

Redutseerijad, happed, leelised, süttivad tooted, metallipulbrid, kromaadid, tsink, vask, vasesulamid, kloraadid, nitritid.

7.3. Eriksutus

Seda toodet tohib kasutada ainult jaotises 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Süsinikdioksiid

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 9000

Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 5000

Märkused:

8 = Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu.

Süsinikmonooksiid

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 23

Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 20

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 100

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 117

Märkused:

R = Reprodutiivtoksiline aine.

9 = Lämmastikdioksiidil ja süsinikmonoksiidil on heitgaasides koos kantserogeensete ainetega eraldi määratud piirnormid. Bensiini- ja vedelgaasimootorite heitgaaside indikaator on süsinikmonoksiid, diiselmootoritel lämmastikdioksiid. Nende puhul ei arvestata aditiivset efekti.

Lämmastikdioksiid

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 0,96 /4 (Allmaakaevanduses)

Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 0,5/ 2 (Allmaakaevanduses)

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 1 /5 (Allmaakaevanduses)

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 1,91/ 10 (Allmaakaevanduses)

Märkused:

9 = Lämmastikdioksiidil ja süsinikmonoksiidil on heitgaasides koos kantserogeensete ainetega eraldi määratud piirnormid. Bensiini- ja vedelgaasimootorite heitgaaside indikaator on süsinikmonoksiid, diiselmootoritel lämmastikdioksiid. Nende puhul ei arvestata aditiivset efekti.

Lämmastikmonoksiidi

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 2,5 /30 (Allmaakaevanduses)

Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 2 /25 (Allmaakaevanduses)

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 50 (Allmaakaevanduses)

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 60 (Allmaakaevanduses)

Ammonium, veevaba

Piirnorm (8-tunnise) (mg/m³): 14

Piirnorm (8-tunnise) (ppm): 20

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (ppm): 50

Lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise) (mg/m³): 36

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

DNEL

Ammooniumnitraadi

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	21.3 mg/kg bw/d
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	37.6 mg/m ³

Naatriumnitraat

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	20.8 mg/kg
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Sissehingamine	36.7 mg/m ³

Tiouurea

Periood:	Suund:	DNEL:
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Nahakaudne	3.4 mg/kg bw/d
Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad	Suukaudne	0.1 mg/kg bw/d

PNEC

Ammooniumnitraadi

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevesi		0.45 mg/l
Merevesi		0.045 mg/l
Reoveepuhasti		18 mg/l
Vahelduv vabastamine		4.5 mg/l

Naatriumnitraat

Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevesi	Ühekordne	0.45 mg/l
Merevesi	Ühekordne	0.045 mg/l
Reoveepuhasti	Ühekordne	18 mg/l
Vahelduv vabastamine		4.5 mg/l

Tiouurea		
Suund:	Kokkupuute aeg:	PNEC:
Magevee setted		72.5 µg/kg dw
Magevesi		0.01 mg/l
Merevee setted		7.25 µg/kg dw
Merevesi		1 µg/l
Pinnas		2.725 mg/kg dw
Reoveepuhasti		0.38 mg/l
Vahelduv vabastamine		0.038 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kutsealase kokkupuute piirväärtustele.

Üldised soovitused

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis keelatud.

Kokkupuute stsenaariumid

Selle toote jaoks ei ole koostatud kokkupuute stsenaariume.

Kokkupuute piirväärtused

Professionaalsed kasutajad peavad järgima töökeskkonda puudutavaid eeskirju kutsealase kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta. Vaadake töötervishoiu piirväärtusi eelnevast tekstist.

Insenertehnilised meetmed

Gaasi- ja tolmu kontsentratsioon õhus tuleb hoida võimalikult madalal ja allpool kehtivat piirväärtuse künnist (vt ülevalt). Kui õhk tööruumis piisavalt ei liigu, paigaldada väljatõmbetoru. Hoolitsege selle eest, et koht silmade loputamiseks ja esmaabiduse oleksid siltidega nähtavalt märgistatud.

Hügieenimeetmed

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootega kokku puutunud kehaosi põhjalikult pesta. Peske alati käsi, käsivarsi ja nägu.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Ülemäärane kokkupuude ammooniumnitraadi võib kaasa tuua pinnase ja veekogude üleväetamise, seetõttu on toote ettevaatlik käitlemine kohustuslik.

8.3. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldteave

Kasutage ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitse

Erinõuded puuduvad.

Naha kaitse

Soovitav	Tüüp/Kategooria	Standardid
Kasutada tuleb spetsiaalseid tööriivaid	-	-



Käte kaitse

Materjal	Minimaalne kihi paksus (mm)	Läbimisaeg (min.)	Standardid
Nitriilkummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Silmade kaitse

Tüüp	Standardid
Kasutage külgsidmetega kaitseprille.	EN166



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek

Tahke aine**Värvus**

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Lõhn / Lõhnalävi (ppm)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

pH

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Tihedus (g/cm³)

1.15-1.23 (20 °C)

Kinemaatiline viskoossus

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

Osakeste omadused

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Oleku muutused**Sulamis-/külmumispunkt (°C)**

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Pehmenemispunkti/pehmenemistemperatuuri vahemiku (vahade ja pastade) (°C)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

Keemispunkt (°C)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

Aururõhk

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Auru tihedus

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

Lagunemistemperatuur (°C)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Teave tule- ja plahvatusohu kohta**Leekpunkt (°C)**

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

Süttivus (°C)

Ei rakendu. Toode on plahvatusohtlik.

Isesüttimistemperatuur (°C)

Ei rakendu. Toode on plahvatusohtlik.

Plahvatuspiir (% v/v)

Ei kohaldata tahkete ainete suhtes.

Lahustuvus**Lahustuvus vees**

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Jaotustegur n-oktanool/vesi

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

Lahustuvus rasvas (g/L)

Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

9.2. Muu teave**Muud füüsikalised ja keemilised parameetrid**

Andmed puuduvad.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Toode on plahvatusohtlik.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustes, mida on kirjeldatud jaotises 7 "Käitlemine ja ladustamine".

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Toode on plahvatusohtlik.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumenemisel võib plahvatada.

Mehaanilised mõjud (näiteks tõuge, surve, löök, hõõrdumine). Tuli, sädemed või muud süttimisallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Redutseerijad, happed, leelised, süttivad tooted, metallipulbrid, kromaadid, tsink, vask, vasesulamid, kloraadid, nitritid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lämmastikoksiidid (NO_x).
Süsinikoksiidid (CO / CO₂).
Mõned metalloksiidid
Ammoniaak (NH₃)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne mürgisus

Toode/koostisosa: Ammooniumnitraadi
Katsemeetod:
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: 2950 mg/kg ·
Muu info:

Toode/koostisosa: Ammooniumnitraadi
Katsemeetod:
Art: Rott
Suund: Nahakaudne
Katse: LD50
Tulemus: >5000 mg/kg ·
Muu info:

Toode/koostisosa: Naatriumnitraat
Katsemeetod:
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: 3430 mg/kg bw ·
Muu info:

Toode/koostisosa: Naatriumnitraat
Katsemeetod:
Art: Rott
Suund: Nahakaudne
Katse: LD50
Tulemus: 5000 mg/kg bw ·
Muu info:

Toode/koostisosa: Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed
Katsemeetod:
Art: Rott
Suund: Suukaudne
Katse: LD50
Tulemus: >5000 mg/kg bw ·
Muu info:

Toode/koostisosa: Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed
Katsemeetod:
Art: Küülik
Suund: Nahakaudne
Katse: LD50
Tulemus: >5000 mg/kg bw ·
Muu info:

Toode/koostisosa: Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed
Katsemeetod:
Art: Rott
Suund: Sissehingamine
Katse: LC50
Tulemus: >5.53 mg/l ·
Muu info:

Toode/koostisosa	Tiouurea
Katsemeetod:	
Art:	Rott
Suund:	Suukaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	2000-2500 mg/kg bw ·
Muu info:	

Toode/koostisosa	Tiouurea
Katsemeetod:	
Art:	Küülik
Suund:	Nahakaudne
Katse:	LD50
Tulemus:	2800 mg/kg bw ·
Muu info:	

Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Pikaajaline toime

Ärritav toime. Toode sisaldab aineid, mis kokkupuutel võivad põhjustada naha, silmade või kopsude ärritust.

Kokkupuute tulemusena võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks muudele kahjustavatele ainetele.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei rakendu

Muu teave

Tiouurea: Aine on IARC poolt klassifitseeritud gruppi 3.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toode/koostisosa	Ammooniumnitraadi
Katsemeetod:	
Art:	Kala
Keskkonnaosa:	
Periood:	48 tunni
Katse:	LC50
Tulemus:	447 mg/l ·
Muu info:	

Toode/koostisosa	Ammooniumnitraadi
Katsemeetod:	
Art:	Vesikirp
Keskkonnaosa:	
Periood:	48 tunni
Katse:	EC50
Tulemus:	490 mg/l ·

Muu info:

Toode/koostisosa: Ammooniumnitraadi
 Katsemeetod:
 Art: Vetikad
 Keskkonnaosa:
 Periood: 10 d
 Katse: EC50
 Tulemus: 1700 mg/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Naatriumnitraat
 Katsemeetod:
 Art: Kala
 Keskkonnaosa:
 Periood: 24 tunni
 Katse: LC50
 Tulemus: 11.8 g/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Naatriumnitraat
 Katsemeetod:
 Art: Vesikirp
 Keskkonnaosa:
 Periood: 24 tunni
 Katse: EC50
 Tulemus: 8609 mg/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Naatriumnitraat
 Katsemeetod:
 Art: Vetikad
 Keskkonnaosa:
 Periood: 10 d
 Katse: EC50
 Tulemus: 1700 mg/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed
 Katsemeetod:
 Art: Kala
 Keskkonnaosa:
 Periood: 96 tunni
 Katse: NOEC
 Tulemus: ≥100 mg/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed
 Katsemeetod:
 Art: Vesikirp
 Keskkonnaosa:
 Periood: 96 tunni
 Katse: NOEC
 Tulemus: ≥10000 mg/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed
 Katsemeetod:
 Art: Vetikad
 Keskkonnaosa:
 Periood: 72 tunni
 Katse: NOEC
 Tulemus: ≥100 mg/l ·
 Muu info:

Toode/koostisosa: Tiouurea
 Katsemeetod:

Art: Vesikirp
Keskonnaosa:
Periood: 48 tunni
Katse: EC50
Tulemus: 35 mg/l ·
Muu info:

Toode/koostisosa Tiouurea
Katsemeetod:
Art: Kala
Keskonnaosa:
Periood: 48 tunni
Katse: LC50
Tulemus: 10 g/l ·
Muu info:

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

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

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei rakendu

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Mittespetsiifiline.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Toodet tuleb käidelda kui ohtlikke jäätmeid.

HP 1 -Plahvatusohtlik

HP 4 - Ärritav (nahka ärritav ja silmi kahjustav)

Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

EWC kood

16 04 03* Muud lõhkeainejäägid


Muu märgistus

Ei rakendu



Saastunud pakendimaterjal

Saastunud pakendid tuleb hävitada samamoodi nagu toode ise.

14. JAGU. Veonõuded

	14.1 ÜRO	14.2 ÜRO veose tunnus- nimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5. Env**	Muu info:
ADR	UN0241	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E	Klass: 1 Ohumärgised: 1 Klassifikatsioonikood: 1.1D 	-	Ei	Piiratud kogused: 0 Veokategooria: (B1000C) Lisateabe saamiseks vt allpool.
IMDG	UN0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	Class: 1 Labels: 1 Classification code: 1.1D	-	Ei	Limited quantities: 0 EmS: F-B S-X Lisateabe

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2020/878 - Eesti

14.1 ÜRO	14.2 ÜRO veose tunnus- nimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5. Env**	Muu info:
					saamiseks vt allpool.
IATA UN0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	Class: 1 Labels: 1 Classification code: 1.1D 	-	Ei	Lisateabe saamiseks vt allpool.

* Pakendigrupp

** Keskkonnaohud

Muu teave

ADR / Vt tabelit A, punkti 3.2.1 teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta. Vt punkti 5.4.3 kirjalike juhiste saamiseks transpordi ajal toimunud juhtumite või õnnetustega seotud kahjude leevendamiseks. IMDG / Vt punkti 3.2.1 teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta. IATA / Vt tabelit 4.2, teabe saamiseks transpordiga seotud erisätete, nõuete ja hoiatuste kohta. See toode kuulub ohtlike kaupade transportimise määruste reguleerimisalasse.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Toode on plahvatusohtlik.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed puuduvad.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Piirangud kasutamisel

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Alla 18-aastased ei tohi selle ainega kokku puutuda, vt Nõukogu direktiivi 94/33/EÜ 22. juunist 1994, noorte inimeste kaitsmisest töö juures.

Nõuded eriväljaõppele

Erinõuded puuduvad.

SEVESO - Ohukategooriad / Nimetatud ohtlikud ained

P1a - PLAHVATUSOHTLIKUD, piirkogused (2. veerg): 10 tonnides / (3. veerg): 50 tonnides

Ammooniumnitraadi

Ammonium, veevaba

Määrus lõhkeainete lähteainete koht

Ammooniumnitraadi (I lisa)

Muu teave

Ei rakendu

Allikas

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord, RT I, 11.02.2016, 22.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa.

Nõukogu määrus (EÜ) nr 2019/1148 lõhkeainete lähteainete kohta.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

16. JAGU. Muu teave

Jagu 3 esitatud H-lausetekst

H272, Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302, Allaneelamisel kahjulik.
H319, Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351, Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d, Arvatavasti kahjustab loodet
H411, Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Määratud kasutuseesmärkide täielik tekst, nagu on nimetatud jagu 1

SU 2a = Kaevandamine (v.a avameretoostus)

PC11 = Lõhkeained

Lühendid ja akronüümid

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe Ägeda toksilisuse hinnang
BCF = Biokontsentratsiooni faktor
CAS = Chemical Abstracts' teenistus
CE = Conformité Européenne
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
CSA = Kemikaalide ohutuse hindamine
CSR = Kemikaalide ohutusaruanne
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
EJK = Euroopa jäätmekataloog
GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon
IBC = hulgikauba vahetkonteiner
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritmi
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
MARPOL 73/78 = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadel muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
SCL = On konkreetse sisalduse piirnormiga.
SVHS = Väga ohtlikud ained
STOT-RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
TWA = Ajas kaalutud keskmine
UVCB = Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid.
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Muu teave

Segu klassifikatsioon füüsikaliste ohtude osas tugineb eksperimentaalsetele andmetele.

Ohutuskardi on kinnitanud

TL

Muu

Muudatus (võrreldes viimase olulise muudatusega (kemikaali ohutuskardi versiooni esimene number) on tähistatud sinise kolmnurgaga.
Käesoleval kemikaali ohutuskardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud 1. jagu) ja ei pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul.
Soovitav on käesolev kemikaali ohutuskart anda üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina.
Riik-keel: EE-et