

Reveal Edge D (C089)

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus	: Reveal Edge D (C089)
Toote kood	: 44787
Toote tüüp	: Pulberkatmine.
Teised identifitseerimise vahendid	: Ei ole saadaval.

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

Kasutamine pinnakatetes - Tööstuslik kasutamine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Riiklik kontakt

JOTUN CZECH a.s.
NA ROVNEM 866
400 04 TRMICE
CZECH REPUBLIC

Phone : + 420 477 828 969
Fax.: + 420 477 828 962
sdsjotun@jotun.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number 112
Mürgistusteabekeskuse number 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Üldine : Mitterakendatav.

Reveal Edge D (C089)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vältimine	: P273 - Vältida sattumist keskkonda.
Reageerimine	: Mitterakendatav.
Hoidmine	: Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
Täiendavad mürgistuse elemendid	: EUH212 - Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	: Mitterakendatav.
<u>Pakendi erinõuded</u>	
Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	: Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk	: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele	: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis	: Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud** : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	REACH #: 01-2119453802-40 EÜ: 259-224-4 CAS: 54553-90-1	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
titaanoksiid	EÜ: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2	≤3	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)	-	[1] [2] [*]
Alumiiniumi	REACH #: 01-2119529243-45 EÜ: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indeks: 013-002-00-1	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[2]
vask, metall, tolm	REACH #: 01-2119480154-42 EÜ: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg M [Akuutne] = 10	[1] [2]
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)	REACH #: 01-2119977073-34	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Krooniline] = 1	[1]

Reveal Edge D (C089)

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	EÜ: 247-952-5 CAS: 26741-53-7				
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	EÜ: 217-461-0 CAS: 1860-26-0	≤0.3	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Ülalmained H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.	-	[1]

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[*] Klassifitseerimine inhaleeritavate kantserogeenidena kehtib ainult segude kohta, mis viiakse turule pulbrina, mis sisaldavad maatriksis seondumata 1% või rohkem titaandioksiidi osakesi aerodünaamiline läbimõõduga ≤ 10 µm. See segu sisaldab ≥ 1% titaandioksiidi. Lisa VI titaandioksiidi klassifikatsioon ei kehti selle segu kohta vastavalt märkusele 10.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel. Pinnakatte pulbrid võivad põhjustada kohalikku nahaärritust nahavoltides ja liibuva riietuse all.

Kaprolaktaam on liigitatud inimese tervisele ohtlike ainete hulka ja tema toksilisi toimeid kirjeldavad järgmised ohulauseid: Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik (H302 + H332), Põhjustab nahaärritust (H315), Põhjustab tugevat silmade ärritust (H319), Võib põhjustada hingamisteede ärritust (H335).

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Reveal Edge D (C089)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO₂ vaip, vee pihustamine või -udu.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.
 Mitte kasutada suruinertgaasi (nt CO₂).

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.
 Peene tolmu pilved võivad moodustada plahvatavaid segusid õhuga.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida tolmu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

- : Koguda ja korjata mahavool elektriliselt kaitstud tolmuimejaga või märjalt harjates ning panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata punkti 13). Mitte kasutada kuiva harja, sest sellega võib tekitada tolmutilvi või staatilist elektrit.

6.4 Viited muudele jagudele

- : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
 Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
 Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

Reveal Edge D (C089)

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

Tuleb küsida nõu kompetentselt kutsehaiguste arstilt, hindamaks naha- ja hingamiskaebustega töötajaid enne kui isik puutub kokku kõvastumata tootega.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et vältida tolmu moodustumist, mille kontsentratsioon ületab tuleohtliku, plahvatava või töökeskkonna piirnormid.

Elektriseadmed ja valgustus peavad olema kaitstud vastavalt standardile, et vältida tolmu sattumist kokkupuutele kuumade pindade, sädemete ja teiste süüteallikatega.

Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.

Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning pörandad peavad juhtima elektrit.

Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Via kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Kaprolaktaam võib eralduda kuivamisel/vulkaniseerimisel. Kindlustada tõhus ahju väljatõmbeventilatsioon kaprolaktaamiaaurude eemaldamiseks töökohalt.

Pinnakattega alusmaterjali keevitamine, käimine ja teised kuumtööd võivad põhjustada vabade isotsüanaatide moodustumise ja eraldumise.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest.

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Lisainformatsioon tootekaardilt/toote etiketilt.

7.3 Eri kasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ärritau tolmu, kokku: 10mg/m³. Ärritau tolmu, hingatav : 4mg/m³

Reveal Edge D (C089)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Alumiiniumi	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 5 mg/m ³ 8 tundi.
vask, metall, tolmu	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2022). [alumiinium, metalliline ja oksiidid kogu tolmu / peentolmu] PIIRNORM: 4 mg/m ³ 8 tundi. vorm: peentolmu PIIRNORM: 10 mg/m ³ 8 tundi. vorm: kogu tolmu
	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2022). [vask ja anorgaanilised ühendid kogu tolmu / peentolmu, (arvutatud vasele) peentolmu] PIIRNORM: 0.2 mg/m ³ , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: peentolmu PIIRNORM: 1 mg/m ³ , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: kogu tolmu

Soovitavad seireprotseduurid

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.272 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.272 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.473 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.544 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.92 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.041 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	137 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	137 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	273 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	273 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.68 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.75 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
DNEL	Pikaajaline	0.39 mg/	Üldelanikkond	Süsteemne	

Reveal Edge D (C089)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl) hexylamine	DNEL	Suukaudne Pikaajaline Nahakaudne	kg bw/ päevas 0.39 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.78 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.03 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.06 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.07 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.13 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.23 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

: Vältida tolmu sissehingamist. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased tolmu kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormati, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuvega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

Naha kaitsmine**Käte kaitsmine**

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.

Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.

Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.

Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.

Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

Kindad

☑ Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: PVC (> 0.5 mm), nitrilikummi (> 0.4 mm), neopreen (> 0.35 mm), butüülkummi (> 0.4 mm)

Reveal Edge D (C089)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Sobiva kindamaterjali valikul, mis tagaksid kemikaalide kaitse ning piisava kestvuse, pöördu töökaitsevahendeid müüva ettevõtte poole.

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

- Keha kaitse** : Personal peab kandma kaitseriietust. Naha põletuse ja ärrituse vältimiseks kaelal ja randmetel kontakti tõttu pulbriga, tuleb valida sobiv kaitseriietus.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kui tekitatava tolmu korral ventilatsioon ei ole piisav, siis kasutada tolmu/udu kaitseks respiraatorit. (FFP2 / N95).
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Tahkis. Pulber.
- Värvus** : Erinevad.
- Lõhn** : Lõhnatu.
- Lõhnalävi** : Mitterakendatav.
- Sulamispunkt (tolm)** : 85 - 115 °C
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : Mitterakendatav.
- Alumine plahvatuspiir (tolm)** : 30 g/m³ (EN 14034-3)
- Minimaalne süttimisenergia (mJ)** : 10 - 30 (EN 13821)
- Leekpunkt** : Mitterakendatav.
- Isesüttimistemperatuur** : > 400°C
- Lagunemistemperatuur** : >230°C
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** : Mitterakendatav.
- Lahustuvus vees** : külm vesi Lahustumatu
kuum vesi Lahustumatu
- Jaotustegur: n-oktanool/-vesi** : Mitterakendatav.
- Aururõhk** : Mitterakendatav.
- Aurustumiskiirus** : Mitterakendatav.
- Tihedus** : 1.2 kuni 1.9 g/cm³
- Auru tihedus** : Mitterakendatav.
- Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.
- Oksüdeerivus** : Ei ole saadaval.
- Osakeste omadused**
- Osakeste keskmine suurus** : Ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

Reveal Edge D (C089)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Peene tolmu pilved võivad moodustada plahvatavaid segusid õhuga.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Käitlemisel vältida tolmu tekkimist ja samuti hoida eemal võimalikest süüteallikatest (säde või leek).
Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu.
Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist.
Vältida tolmu kogunemist.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Mitterakendatav.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

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

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel. Pinnakatte pulbrid võivad põhjustada kohalikku nahaärritust nahavoltides ja liibuva riietuse all.

Kaprolaktaam on liigitatud inimese tervisele ohtlike ainete hulka ja tema toksilisi toimeid kirjeldavad järgmised ohulauseid: Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik (H302 + H332), Põhjustab nahaärritust (H315), Põhjustab tugevat silmade ärritust (H319), Võib põhjustada hingamisteede ärritust (H335).

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	LD50 Suukaudne	Rott	7400 mg/kg	-

Ägeda mürgituse hinnangud

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Reveal Edge D (C089)	46461.4	N/A	N/A	N/A	N/A
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	7400	N/A	N/A	N/A	N/A
vask, metall, tolm	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
raanoksiid	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	72 tundi	-
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	0.5 Grams	-

Reveal Edge D (C089)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Ülitundlikkus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Teratogeensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	2. kategooria	-	-

Hingamiskahjustus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

11.2 Teave muude ohtude kohta**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta.

Pinnakatte pulbri jääke ei tohi lubada sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse või ladestatada kohtadesse, kus nad võivad kahjustada põhja- või pinnavett.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	Akuutne(äge) EC50 9 mg/l	Vetikad - Scenedesmus subspicatus	72 tundi
titaanoksiid	Akuutne(äge) EC50 125 mg/l Krooniline NOEC 0.64 mg/l Akuutne(äge) LC50 3 mg/l Magevesi	Koorikloomad Vetikad Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu	48 tundi - 48 tundi
vask, metall, tolm	Akuutne(äge) LC50 6.5 mg/l Magevesi Akuutne(äge) LC50 >1000000 µg/l Mereakvatoorium Akuutne(äge) EC50 1100 µg/l Magevesi Akuutne(äge) EC50 2.1 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia pulex - Vastsündinu Kala - Fundulus heteroclitus Veetaimed - Lemna minor Dafnia - Daphnia longispina - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	48 tundi 96 tundi 4 päeva 48 tundi

Reveal Edge D (C089)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	Akuutne(äge) IC50 13 µg/l Magevesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tundi
	Akuutne(äge) IC50 5.4 mg/l Mereakvatoorium	Veetaimed - Plantae - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.072 µg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - Amphipoda - Täiskasvanu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 7.56 µg/l Mereakvatoorium	Kala - Periophthalmus waltoni - Täiskasvanu	96 tundi
	Krooniline NOEC 2.5 µg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Nitzschia closterium - EkspONENTSIAALNE kasvufaas	72 tundi
	Krooniline NOEC 7 mg/l Magevesi	Veetaimed - Ceratophyllum demersum	3 päeva
	Krooniline NOEC 0.02 mg/l Magevesi	Koorikloomad - Cambarus bartonii - Küps	21 päeva
	Krooniline NOEC 2 µg/l Magevesi Krooniline NOEC 0.8 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna Kala - Oreochromis niloticus - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	21 päeva 6 nädalad
	Akuutne(äge) EC10 15.4 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 97 mg/l Akuutne(äge) LC50 70.7 mg/l Krooniline NOEC 0.1 mg/l	Vetikad Kala Dafnia	72 tundi 96 tundi 21 päeva

Kokkuvõte/järeldus : Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	1	-	madal
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	10.131	-	kõrge

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Reveal Edge D (C089)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Jäätmekäitlus : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Jäätmekäitlus : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-

Reveal Edge D (C089)

14. JAGU. Veonõuded

14.4 Pakendirühm	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

VOC : Ei ole saadaval.

Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus : Mitterakendatav.

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Loetletud

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Reveal Edge D (C089)

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Tööstuslik kasutamine : Käesolevas ohutuskardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekirja

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Mitterakendatav.

16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP eriohulause
 N/A = Ei ole saadaval
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 RRN = REACH registreerimisnumber
 SGG = eraldusrühm
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausete täistekst

H228	Tuleohtlik tahke aine.
H261	Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
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.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

*Reveal Edge D (C089)***16. JAGU. Muu teave**

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Carc. 2	KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria
Flam. Sol. 1	TULEOHTLIKUD TAHKED AINED - 1. kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
Water-react. 2	AINED JA SEGUD, MILLEST KOKKUPUUTEL VEEGA ERALDUB TULEOHTLIKKE GAASE - 2. kategooria

Trükkimiskuupäev : 16.05.2023**Väljaandmiskuupäev/** : 16.05.2023**Läbivaatamise kuupäev****Eelmise väljaande kuupäev** : 29.03.2023**Versioon** : 1.01**Märkus lugejale**

Antud dokumendis toodud andmed põhinevad Jotuni laboratoorsetel uuringutel ja praktilistel kogemustel. Jotuni tooteid käsitletakse pooltoodetena ja selliseid tooteid kasutatakse ka Jotuni kontrolli alt väljaspool. Jotun ei saa garanteerida muud kui toote enda kvaliteeti. Väiksed toote erinevused võivad olla seotud kohalike seadustega kooskõlas .Jotun jätab endale õiguse muuta antud andmeid ilma teavitamatta.