

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: n-pentaan AGR
Keemiline nimetus	: pentaan
IUPAC nimetus	: pentane
ELi tunnuscode	: 601-006-00-1
EÜ nr	: 203-692-4
CAS nr	: 109-66-0
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119459286-30
Tootekood	: PENT-00A
Molekulivalem	: CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria	H225
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulause (CLP) :

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP) :

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna.
P240 - Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.
P241 - Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus- seadmeid.
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
EUH-lause (CLP) :

EUH-lause (CLP) :

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis :

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ainetüüp :

Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Pentaan	CAS nr: 109-66-0 EÜ nr: 203-692-4 ELi tunnuscode: 601-006-00-1 REACH-i nr: 01-2119459286-30	100

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral :

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.

Esmaabi nahale sattumisel :

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral :

Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral :

Loputada suud. Anda juua rohkelt vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel :

Kurguvalu. Võib põhjustada peavalusid, iiveldust ja hingamissüsteemi ärritust.

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Naha lõhenemine. Kihelus.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Kerge silmaärritus. Punetus.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Köhuvalud.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: ABC-pulbrit.
Sobimatud kustutusvahendid	: Vesi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Plahvatusoht	: Võib moodustuda tuleohtlike/plahvatusohtlike auru ja õhu segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Süsinikoksiidid (CO, CO ₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Jahutada kokku puutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Kõrvaldada kõik võimalikud süüteallikad.
------------	--

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: ISO 374-1. EN 14605. EN 13034. EN 136. EN 137.
Hädaolukorraplaanid	: Evakueerida mittevajalik personal. Vältida aurude sissehingamist. Vältida gaaside sissehingamist. Hoiduda vastutuult. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Hingamiskaitsevahend.
Hädaolukorraplaanid	: Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.
Puhastusmeetodid	: Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Mahavoolanud toode kokku koguda.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel	: Aur võib kasutamise ajal õhuga segunedes moodustada tuleohtliku segu.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Incompatible materials for storage : Süttimisallikad.

Säilitustemperatuur : < 50 °C

Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

n-pentaan AGR (109-66-0)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Pentane
IOEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Pentane
VLEP 8h (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Pentan
AGW (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	DFG,EU,Y
Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Pentano
OEL TWA	2000 mg/m ³
	667 osakest miljoni kohta (ppm)
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Pentano , todos os isómeros
OEL TWA	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Pentano
VLA-ED (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

n-pentaan AGR (109-66-0)	
Märkus	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Pentane
WEL TWA (OEL TWA)	1800 mg/m ³ 600 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)*	5400 mg/m ³ 1800 osakest miljoni kohta (ppm)

*STEL value is calculated based on the TWA limit

DNEL ja PNEC

n-pentaan AGR (109-66-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	432 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	214 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	643 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	214 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	230 µg/l
PNEC aqua (merevees)	230 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	880 µg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	1,2 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,2 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,55 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	3600 µg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Protective goggles (EN 166)

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034). Pea/kaelakaitse

Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

Muu naha kaitsmiseks

Kaitserõivad – materjalivalik:

Kanda kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kanda maski

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
	AX filter (pruun)		

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Vedel.
Molekulmass	: 72,15 g/mol
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -129,67 °C Atm. press.: 1013 hPa
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 36,06 °C Atm. press.: 760 mm Hg
Süttivus	: Puudub
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Alumine plahvatuspiir	: 1,4 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir	: 8 Vol-%
Leekpunkt	: -40 °C
Iseühtimistemperatuur	: 285 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 0,2 – 0,52 mm ² /s 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	: 0,224 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: vees lahustumatu. Lahustuv etanoolis. Lahustuv eetris. Lahustuv atsetoonis. Lahustuv kloroformis. Lahustuv heptaanis. Lahustuv õlides/rasvades. Vesi: < 0,01 g/100ml 20 °C Etanool: 100 % Atsetoon: 100 %
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 3,5 25° C
Aururõhk	: 8,563 hPa Temp.: 70 °F
Aururõhk temperatuuril 50°C	: 1584 hPa
Kriitiline rõhk	: 33700 hPa
Küllastumise kontsentratsioon	: 1595 g/m ³
Tihedus	: 0,63 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 2,5

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

Küllastunud auru/õhusegu suhteline tihedus : 1,8
Osakese omadused : Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatuspiirid : 1,4 – 8 Vol-%
41 – 240 g/m³
Kriitiline temperatuur : 197 °C

Muud ohutuse näitajad

Minimaalne süttimisenergia : 0,22 mJ
Suhteline aurustumine (eetriga=1) : 6,7
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %
Pindpinevus : 15,49 mN/m (25 °C, 100 %)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

n-pentaan AGR (109-66-0)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 naha kaudu küülikul	3000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantseroogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

n-pentaan AGR (109-66-0)	
NOAEL (loom/isane, F0/P)	300 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (loom/emane, F0/P)	≥ 1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

kokkupuude

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

n-pentaan AGR (109-66-0)	
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other:U.S. EPA/FIFRA Guidelines §82-4, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:U.S. EPA/TSCA Guidelines 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Guideline: other:EU Guideline 87/302/EEC

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

n-pentaan AGR (109-66-0)	
Viskoossus, kinemaatiline	0,2 – 0,52 mm ² /s 20 °C

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia – vesi : Mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

n-pentaan AGR (109-66-0)	
LC50 - Kala [1]	4,26 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	9,74 mg/l
ErC50 vetikad	10,7 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

n-pentaan AGR (109-66-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable.

12.3. Bioakumulatsioon

n-pentaan AGR (109-66-0)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,5 25° C
Bioakumulatsioon	Madal.

12.4. Liikuvus pinnases

n-pentaan AGR (109-66-0)	
Pindpinevus	15,49 mN/m (25 °C, 100 %)

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

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

n-pentaan AGR (109-66-0)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna tuleneva tervist kahjustava neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1265
ÜRO nr. (IMDG) : UN 1265
ÜRO nr. (IATA) : UN 1265
ÜRO nr. (ADN) : UN 1265
ÜRO nr. (RID) : UN 1265

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : PENTAANID
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : PENTANES
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Pentanes
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : PENTAANID
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : PENTAANID
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR) : UN 1265 PENTAANID, 3, II, (D/E), KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (IMDG) : UN 1265 PENTANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (IATA) : UN 1265 Pentanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (ADN) : UN 1265 PENTAANID, 3, II, KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (RID) : UN 1265 PENTAANID, 3, II, KESKKONNAOHTLIK

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : 3
Ohumärgised (ADR) : 3



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : 3
Ohumärgised (IMDG) : 3

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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



IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 3
Ohumärgised (IATA) : 3



ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : 3
Ohumärgised (ADN) : 3



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 3
Ohumärgised (RID) : 3



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : II
Pakendirühm (IMDG) : II
Paken-digrupp (IATA) : II
Pakendirühm (ADN) : II
Pakendirühm (RID) : II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Jah
Reostab merd : Jah
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-D
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

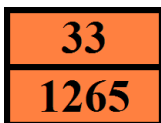
Klassifikatsioonikood (ADR) : F1
Piiratud kogused (ADR) : 1I
Erandkogused (ADR) : E2
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02
Pakkimise erisätted (ADR) : B8
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP1
Paagikood (ADR) : L1.5BN
Sõiduk paagi veoks : FL
Veokategooria (ADR) : 2
Veo erisätted - töö : S2, S20

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 33
Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E
EAC-kood : 3YE

merevedu

Piiratud kogused (IMDG) : 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E2
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1
Lasti liik (IMDG) : E
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless liquids with a paraffin-like odour. Explosive limits: 1.4% to 8%. normal-PENTANE: boiling point 36°C. Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Narcotic in high concentrations.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E2
PCA piiratud kogused (IATA) : Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 60L
ERG-kood (IATA) : 3H

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1
Piiratud kogused (ADN) : 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E2
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN) : VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : F1
Piiratud kogused (RID) : 1L
Väljaarvatud kogused (RID) : E2
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC02
Pakendamise erisätted (RID) : B8
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : L1.5BN
Transpordikategooria (RID) : 2
Ekspresspostipakid (RID) : CE7
Ohu tunnusnumber (RID) : 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav
3.	n-pentaan AGR
3(a)	n-pentaan AGR
3(b)	n-pentaan AGR
3(c)	n-pentaan AGR
40.	n-pentaan AGR

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei ole kantud narkootikumide lähteainete loetellu (EL)

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Märkused klassifitseerimise kohta

Taani riiklikud määrused

: Tulehtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnööre

: Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada

Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda.

Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega

kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju

ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib

konkreetselt tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste

kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta.

Loetletud või sisaldab aineid Taani WEA juhendi C.0.1-1 lisa 3.4.1 esitatud orgaaniliste

lahustite soovituslikus loendis: Pentane, all isomers (109-66-0)

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsükliilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsükliilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülsetamiin; atsetonitriil ja propionitriil; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 2, vett ohustav (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 452).
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van mutagene stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aine ei ole lisatud nimekirja

Poola

Poola riiklikud määrused : 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiu ministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016. a JoL, punkt 1488)
Tervishoiu ministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)
Tervishoiu ministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetega terviktekst:

Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
-------------------	--

n-pentaan AGR

Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja