

OHUTUSKAART**ASSA LOCK CLEANER DE-ICER**

Vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (koos parandustega) lisa II nõuetele.

1. OSA. Aine/segu ja äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote nimetus	ASSA LOCK CLEANER DE-ICER
Tootenumber	816296100000
Sisemine identifikaator	11855

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

soovitata Antifriis

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB
Box 371
691 05 Eskilstuna
+46 (0)16-17 70 00
helpdesk.assa@assaabloy.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Siseriikliku hädaabitelefoni number 112

2. OSA. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine (määrus (EÜ) nr 1272/2008)**

Füüsikalised ohud	Aerosol 1 - H222, H229
Terviseohud	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Keskkonnaohud	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märgistuselemendid**Ohupiktogrammid****Tunnussõna**

Ettevaatust

Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Hoiatuslaused	<p>P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.</p> <p>P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.</p> <p>P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.</p> <p>P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.</p> <p>P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.</p> <p>P273 Vältida sattumist keskkonda.</p> <p>P410 + P412 Kaitsta päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.</p> <p>P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/riiklikele õigusaktidele.</p>
Täiendav märgistusteave	EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sisaldab	SÜSIVESINIKUD, C6-C7, ISOALKAANID, TSÜKLILISED, < 5% N-HEKSAANI, propaan-2-ooli
Täiendavad hoiatuslaused	<p>P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.</p> <p>P264 Pärast käitlemist pesta saastunud nahk hoolega.</p> <p>P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.</p> <p>P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.</p> <p>P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.</p> <p>P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.</p> <p>P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.</p> <p>P391 Mahavoolanud toode koguda kokku.</p> <p>P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.</p> <p>P405 Hoida lukustatult.</p>

2.3. Muud ohud

Sisaldab: 15–30% alifaatseid süsivesinikke.

Toode ei sisalda ühtki PBT-na ega vPvB-na klassifitseeritud ainet.

3. OSA. Koostis / teave koostisainete kohta**3.2. Segud**

Süsivesinikud, C6-C7, isoalkaanid, tsüklilised < 5%			35–50%
N-HEKSAAN			
CAS-number: –	EÜ number: 926-605-8	REACH-i registreerimisnumber:	01- 2119486291-36
Klassifikatsioon			
Flam. Liq. 2 - H225			
STOT SE 3 - H336			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 2 - H411			
Propaan-2-ool10–15%			
CAS-number: 67-63-0	EÜ number: 200-661-7	REACH-i registreerimisnumber:	01- 2119457558-25
Klassifikatsioon			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

1,2-PROPAANDIOOL			10–15%
CAS-number: 57-55-6	EÜ number: 200-338-0	REACH-i registreerimisnumber: 01-2119456809-23-0000	
Klassifikatsioon n Pole			
propaan			10–15%
CAS-number: 74-98-6	EÜ number: 200-827-9	REACH-i registreerimisnumber: 01-2119486944-21	
Klassifikatsioon Flam. Gas 1 - H220			
BUTAAN			7,5-9,99%
CAS-number: 106-97-8	EÜ number: 203-448-7	REACH-i registreerimisnumber: 01-2119474691-32	
Klassifikatsioon Flam. Gas 1 - H220			
ISOBUTAAN			2,5-4,99%
CAS-number: 75-28-5	EÜ number: 200-857-2	REACH-i registreerimisnumber: 01-2119485395-27-0000	
Klassifikatsioon Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas			
PENTAAN			0,1-0,99%
CAS-number: 109-66-0	EÜ number: 203-692-4	REACH-i registreerimisnumber: 01-2119459286-30-0000	
Klassifikatsioon Flam. Liq. 1 - H224 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			

Kõigi ohulausete täistekstid on esitatud 16. jaos.

Kommentaariid koostise kohta Toorbensiinid sisaldavad vähem kui 0,1% benseeni, mis tähendab, et nad ei ole klassifitseeritud mutageenseks ega kantserogeenseks. Butaan/isobutaan (CAS 106-97-8/CAS 75-28-5) sisaldab vähem kui 0,1 massi% butadieeni ja ei ole seetõttu klassifitseeritud mutageenseks ega kantserogeenseks. Tundmatu või muutuva koostisega ained: Tsükloheksaan (CAS 110-82-7) ja n-heksaan (CAS 110-54-3).

4. OSA. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave Vaevuste jätkumisel pöörduda arsti poole.

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Sissehingamisel	Toimetada kannatanu värske õhu kätte ning seada puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
Allaneelamisel	Oksendamist EI TOHI esile kutsuda. Pöörduda kohe arsti poole.
Nahale sattumisel	Nahka pesta põhjalikult seebi ja veega.
Silma sattumisel	Loputada veega. Vaevuste jätkumisel pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldine teave	Lahusti kuritarvitamine võib kohe tappa.
Sissehingamisel	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Aurud võivad põhjustada peavalu, nõrkust, uimasust ja iiveldust.
Allaneelamisel	Pärast allaneelamist või oksendamist võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.
Nahale sattumisel	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Silma sattumisel	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave arstile	Spetsiifilised soovitusel puuduvad,
Eriravi	Sümptomaatiline ravi.

5. OSA. Tulekustutusmeetmed

5.1. Kustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid	Kustutada vahu, süsinikdioksiidi või kustutuspulbriga.
-------------------------------------	--

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Spetsiifilised ohud	Mahutid võivad kuumutamisel ülerõhu tõttu suure jõuga plahvatada. Eriti tuleohtlik.
----------------------------	---

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitsemeetmed kustutustööde ajal	Tule lähedal olevad mahutid tuleb eemaldada või jahutada veega.
---	---

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele	Kanda täielikku keemiakaitseülrikonda. Kanda positiivse rõhu all olevat autonoomset hingamisaparaati (SCBA) ning sobivat kaitseriietust.
--	--

6. OSA. Meetmed juhuslikul sattumisel keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed	Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu.
---------------------------	----------------------------------

6.2. Keskkonkakaitsemeetmed

Keskkonkakaitsemeetmed	Vältida mahaloksunud või lekkinud aine sattumist äravoolu, kanalisatsiooni ja veekogudesse.
-------------------------------	---

6.3. Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	Mahaläinud toode tuleb koguda konteinerisse, turvaliselt sulgeda ja anda kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele õigusaktidele.
-------------------------	---

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele	Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.
--------------------------------	--

7. OSA. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Ettevaatusabinõud kasutamisel Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest tulest. Kaitsta otsese päikesevalguse külma eest. Toote kasutamisel ei tohi süüa, juua ega suitsetada.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ettevaatusabinõud ladustamisel Aerosoolipurgid

Ei tohi puutuda kokku otsese päikesevalgusega ega temperatuuriga üle 50 °C. Mahuti peab olema kuiv.

7.3. Eriksutus

Eriksutus Käesoleva toote teadaolevad kasutusalaad on esitatud lõigus 1.2.

8. OSA. Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.2. Piirväärtused töökeskkonnas

PROPAAN-2-OOL

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine): WEL 400 ppm 999 mg/m³.

Lühiajalise (15 minutit) kokkupuute piirnorm: WEL 500 ppm 1250 mg/m³.

1,2-PROPAANDIOOL

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine) WEL 10 mg/m³, tahked osakesed.

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine) WEL 150 ppm / 474 mg/m³, aur ja tahked osakesed kokku.

BUTAAN

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine) WEL 600 ppm / 1450 mg/m³.

Lühiajalise (15 minutit) kokkupuute piirnorm: WEL 750 ppm / 1810 mg/m³.

PENTAAN

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine) WEL 600 ppm / 1800 mg/m³.

N-HEKSAAN

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine) WEL 20 ppm / 72 mg/m³.

TSÜKLOHEKSAAN

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (kaheksatunnine aegkaalutud keskmine) WEL 100 ppm / 350 mg/m³.

Lühiajalise (15 minutit) kokkupuute piirnorm: WEL 300 ppm / 1050 mg/m³.

WEL = töökeskkonna piirnorm.

SÜSIVESINIKUD, C6-C7, ISOALKAANID, TSÜKLILISED, < 5% N-HEKSAANI

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, nahakaudne pikaajaline süsteemne toime: 13 694 mg/kg ööpäevas.

Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 5306 mg/m³.

Tarbijad, nahakaudne pikaajaline süsteemne toime: 1377 mg/kg ööpäevas.

Tarbijad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 1131 mg/m³.

Tarbijad, suukaudne pikaajaline süsteemne toime: 1301 mg/kg ööpäevas.

Propaan-2-ool (CAS: 67-63-0)

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, nahakaudne pikaajaline süsteemne toime: 888 mg/kg ööpäevas.

Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 500 mg/m³.

Tarbijad, nahakaudne pikaajaline süsteemne toime: 319 mg/kg ööpäevas.

Tarbijad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 89 mg/m³.

Tarbijad, suukaudne pikaajaline süsteemne toime: 26 mg/kg ööpäevas.

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magevesi: 140,9 mg/l.
 Merevesi: 140,9 mg/l.
 Vahelduv vabanemine: 140,9 mg/l.
 Pinnas: 28 mg/kg.
 Reoveepuhasti 2251 mg/l.
 Setted: 552 mg/kg.
 Suukaudne (teisene mürgistus): 160 mg/kg.

1,2-PROPAANDIOOL (CAS: 57-55-6)

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 168 mg/m³.
 Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline lokaalne toime: 10 mg/m³.
 Tarbijad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 50 mg/m³.
 Tarbijad, sissehingamisel, pikaajaline lokaalne toime: 10 mg/m³.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magevesi: 260 mg/l.
 Merevesi: 26 mg/l.
 Reoveepuhastid: 20 000 mg/l.
 Mageveesetted: 572 mg/l.
 Mereveesetted: 57,2 mg/l.
 Pinnas: 50 mg/l.

PENTAAN (CAS: 109-66-0)

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, nahakaudne pikaajaline süsteemne toime: 432 mg/kg ööpäevas.
 Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 300 mg/m³.
 Tarbijad, nahakaudne pikaajaline süsteemne toime: 214 mg/kg ööpäevas.
 Tarbijad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 214 mg/kg ööpäevas.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magevesi: 0,23 mg/l.
 Merevesi: 0,23 mg/l.
 Vahelduv vabanemine: 0,88 mg/l.
 Reoveepuhastid: 3,6 mg/l.
 Mageveesetted: 1,2 mg/kg ööpäevas.
 Pinnas: 0,55 mg/kg.

TSÜKLOHEKSAAN (CAS: 110-82-7)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vesi: 0,009 mg/l.
 Setted: 0,0029 mg/l.

8.3. Kokkupuute ohjamine

Kaitsevahendid



Asjakohane tehniline kontroll

Kogu käitlemine peab toimuma hästiventileeritud alal.

Silmade/näo kaitsmine

Tuleb kanda järgmisi kaitsevahendeid: kemikaalikindlad kaitseprillid.

Käte kaitsmine

Kasutada kaitsekindaid. On soovitatav, et kindad oleksid valmistatud järgmisest materjalist: nitrilkkumm.

Naha ja keha muud kaitsevahendid

Pikaajalise kokkupuute ja/või auru, pihuse või udu suurte kontsentratsioonide puhul tuleb kanda sobivaid kaitsevahendeid.

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Hügieenimeetmed	Pesta iga vahetuse lõpus ja enne söömist, suitsetamist või tualeti kasutamist.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral tuleb kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutada AX2/P2-tüüpi kombinatsioonfiltriga respiraatorit.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Jääke ja tühje mahuteid tuleb käidelda ohtlike jäätmetena kohalike ja riiklike õigusaktide kohaselt.

9. OSA. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Aerosool.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Lahustilõhn.
Lõhnalävi	Pole määratud.
pH	Pole määratud.
Sulamispunkt	Pole määratud.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Pole määratud.
Leekpunkt	Andmete saamine pole tehniliselt võimalik.
Aurustumiskiirus	Pole määratud.
Aurustumistegur	Pole määratud.
Süttivus (tahkis, gaas)	Pole määratud.
Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Pole määratud.
Muu süttivus	Pole määratud.
Aururõhk	360–370 kPa 20 °C juures.
Aurutihedus	Pole määratud.
Suhteline tihedus	~ 0,7
Mahumass	Pole määratud.
Lahustuvus(ed)	Ei lahustu vees.
Jaotustegur	Pole määratud.
Ise süttimistemperatuur	Pole määratud.
Lagunemistemperatuur	Pole määratud.
Viskoossus	Pole määratud.
Plahvatusomadused	Pole määratud.
Plahvatusohtlikkus leegi toimetel	Jah

Oksüdeerivad omadused Pole määratud.

9.2. Muu teave

Muu teave	Pole asjakohane.
Murdumisnäitaja	Pole määratud.

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Osakeste suurus	Pole määratud.
Molekulmass	Pole määratud.
Lenduvus	Väga lenduv.
Küllastuskontsentratsioon	Pole määratud.
Kriitiline temperatuur	Pole määratud.
Lenduv orgaaniline ühend	Teave ei ole nõutav.

10. OSA. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime Tootega seoses pole teada reaktsioonivõimega seotud ohtusid.

10.2. Keemiline püsivus

Püsivus On stabiilne tavalisel keskkonnatemperatuuril ja soovitustekohasel kasutamisel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Pole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida aerosoolimahuti kokkupuudet kõrge temperatuuriga või otsese päikesevalgusega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Materjalid, mida tuleb vältida Ükski konkreetne materjal või materjalirühm ei reageeri tõenäoliselt nii, et tekib ohtlik olukord.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Pole teada.

11. OSA. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksiline mõju Segu enese kohta andmed puuduvad.

Äge mürgisus, suukaudne

Märkus (suukaudne LD₅₀) Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

Äge mürgisus, nahakaudne

Märkus (nahakaudne LD₅₀) Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

Äge mürgisus sissehingamisel

Märkus (LC₅₀ sissehingamisel) Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

Nahasöövitus/ärritus

Nahasöövitus/-ärritus Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Tugev silmakahjustus/-ärritus

Tugev silmakahjustus/-ärritus Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede sensibiliseerimine

Hingamisteede sensibiliseerimine Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Naha sensibiliseerimine

Naha sensibiliseerimine Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

Mutageensus bakterirakkude suhtes

Genotoksilisus *in vitro* Toode ei sisalda ühtki teadaolevalt mutageenset ainet.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Toode ei sisalda ühtki teadaolevalt kantserogeenset ainet.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus: viljakus Toode ei sisalda ühtki teadaolevalt reproduktiivtoksilist ainet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – korduv kokkupuude Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

Hingamiskahjustus

Hingamiskahjustused Keemilise struktuuri põhjal pole oodata hingamiskahjustuste ohtu.

Üldine teave Pikaajaline ja korduv kokkupuude lahustitega võib tekitada püsivaid tervisehäireid.

Sissehingamisel Võib põhjustada unisust või peapööritust. Aurudel on narkootiline toime. Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad sümptomid võivad olla järgmised: peavalu, väsimus, uimasus, iiveldus, oksendamine. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Allaneelamisel Pärast allaneelamist või oksendamist võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

Nahale sattumisel Korduval või pikaajalisel kokkupuutel võib tekitada nahahäireid. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Silma sattumisel Silmade ja limaskestade ärritus.

Ägedad ja kroonilised terviseohud Pikaajaline ja korduv kokkupuude lahustitega võib tekitada püsivaid tervisehäireid. Pikaajaline ja korduv kokkupuude aurude suure sisaldusega võib põhjustada järgmisi kahjulikke tervisemõjusid: iiveldus, oksendamine, peavalu.

Teave koostisainete toksilisuse kohta

Propaan-2-ool

Äge mürgisus, suukaudne

Äge mürgisus, suukaudne (LD₅₀, mg/kg) 58 400,0

Liik Rott

ATE, suukaudne (mg/kg) 584,0

Äge mürgisus, nahakaudne

Äge mürgisus, nahakaudne (LD₅₀, mg/kg) 139 000,0

Liik Rott

ATE, nahakaudne (mg/kg) 139,0

Äge mürgisus sissehingamisel

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Äge mürgisus sissehingamisel 250 000,0
(LC₅₀, aurud, mg/l)

Liik Rott

ATE sissehingamisel 250,0
(aurud, mg/l)

Kantserogeensus

Kantserogeensus IARC järgi IARC rühm 3 Ei klassifitseeru inimesele ohtlikuks kantserogeeniks.

PropaanÄge mürgisus, suukaudne

Märkus (suukaudne LD₅₀) Ei ole kohaldatav

Äge mürgisus, nahakaudne

Märkus (nahakaudne LD₅₀) Ei ole kohaldatav.

Äge mürgisus sissehingamisel

Äge mürgisus sissehingamisel 20,0
(LC₅₀, aurud, mg/l)

Märkus (LC₅₀ sissehingamisel)

BUTAANÄge mürgisus, suukaudne

Märkus (suukaudne LD₅₀) Ei ole kohaldatav

Äge mürgisus, nahakaudne

Märkus (nahakaudne LD₅₀) Ei ole kohaldatav.

Äge mürgisus sissehingamisel

Äge mürgisus sissehingamisel 20,0
(LC₅₀, aurud, mg/l)

Märkus (LC₅₀ sissehingamisel)

PENTAANÄge mürgisus, suukaudne

Äge mürgisus, suukaudne (LD₅₀, mg/kg) 400,0

Liik Rott

Äge mürgisus, nahakaudne

Äge mürgisus, suukaudne (LD₅₀, mg/kg) 3000,0

Liik Küülik

Äge mürgisus sissehingamisel

Äge mürgisus sissehingamisel 364,0
(LC₅₀, aurud, mg/l)

Liik Rott

ATE sissehingamisel 364,0
(aurud, mg/l)

N-HEKSAAN

Äge mürgisus sissehingamisel

Äge mürgisus sissehingamisel 170,0
(LC₅₀, aurud, mg/l)

ATE sissehingamisel 170,0
(aurud, mg/l)

TSÜKLOHEKSAAN

Äge mürgisus, suukaudne

Äge mürgisus, 6200,0
suukaudne (LD₅₀, mg/kg)

Liik Rott

Äge mürgisus, nahakaudne

Äge mürgisus, suukaudne 180,0
(LD₅₀, mg/kg)

Liik Küülik

Äge mürgisus sissehingamisel

Äge mürgisus sissehingamisel 13,9
(LC₅₀, aurud, mg/l)

Liik Rott

ATE sissehingamisel 13,9
(aurud, mg/l)

12. OSA. Ökoloogiline teave

Ökotoksilisus Puuduvad andmed toote ökotoksilisuse kohta.

12.1. Toksilisus

Toksilisus Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta

Propaan-2-ool

Äge mürgisus veeorganismidele

Äge mürgisus kaladele LC₅₀, 96 tundi: 9640 mg/l, *Pimephales promelas* (lepamaim)

Äge mürgisus EC₅₀, 48 tundi: 13 299 mg/l, *Daphnia magna*
veeseligrootutele

Äge mürgisus IC₅₀, 72 tundi: 1800 mg/l
veetaimedele

Propaan

Äge mürgisus veeorganismidele

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Äge mürgisus
veeselgrootutele Väga lenduv.
EC₅₀, 48 tundi: 27,14 mg/l.

BUTAAN**Äge mürgisus veeorganismidele**

Äge mürgisus kaladele Väga lenduv.
LC₅₀, 96 tundi: 24,11 mg/l.

Äge mürgisus
veeselgrootutele Väga lenduv.
EC₅₀, 48 tundi: 14,22 mg/l, *Daphnia magna*

PENTAAN**Äge mürgisus veeorganismidele**

Äge mürgisus kaladele LC₅₀, 96 tundi: 4,26 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (vikerforell)

Äge mürgisus
veeselgrootutele EC₅₀, 48 tundi: 2,7-9,1 mg/l, *Daphnia magna*

Äge mürgisus
veetaimedele IC₅₀, 72 tundi: 7,51 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

N-HEKSAAN**Äge mürgisus veeorganismidele**

Äge mürgisus kaladele, LC₅₀, 96 tundi: 2,5 mg/l, *Pimephales promelas* (lepamaim)

Äge mürgisus
veeselgrootutele EC₅₀, 48 tundi: 2,1 mg/l, *Daphnia magna*

Äge mürgisus
veetaimedele IC₅₀, 72 tundi: 0,3 mg/l,

TSÜKLOHEKSAAN**Äge mürgisus veeorganismidele**

LE(C)₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Korrutustegur (äge toime) 1

Äge mürgisus kaladele LC₅₀, 96 tundi: 34 mg/l, *Lepomis macrochirus* (päikeseahven)

Äge mürgisus
veeselgrootutele EC₅₀, 48 tundi: 0,9 mg/l, *Daphnia magna*

Äge mürgisus
veetaimedele IC₅₀, 72 tundi: 2 mg/l

Krooniline mürgisus veeorganismidele

Korrutustegur (krooniline toime) 1

12.2. Püsivus ja lagundatavus

Püsivus ja lagundatavus Puuduvad andmed toote lagundatavuse kohta.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta**Propaan-2-ool**

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER**Püsivus ja lagundatavus**

Toode on kergesti biolagunev.

propaan**Püsivus ja lagundatavus**

Toode on kergesti biolagunev.

BUTAAN**Püsivus ja lagundatavus**

Toode on kergesti biolagunev.

TSÜKLOHEKSAAN**Püsivus ja lagundatavus**

Toode ei ole kergesti biolagunev.

Biolagundamine

- Lagunemine 0,6% 14 päeva jooksul, OECD 301C.

12.3. Bioakumulatsioon**Bioakumulatsioon**

Andmed bioakumulatsiooni kohta puuduvad.

Jaotustegur

Pole määratud.

Ökoloogiline teave koostisainete kohta**Bioakumulatsioon**

Toode ei ole bioakumuleeruv.

Propaan-2-oolPropaan**Bioakumulatsioon**

Toode ei ole bioakumuleeruv.

BUTAAN**Bioakumulatsioon**

Toode ei ole bioakumuleeruv.

PENTAAN**Bioakumulatsioon
Jaotuskoefitsient**BCF: 171
log Pow: 3,4N-HEKSAAN**Bioakumulatsioon
Jaotuskoefitsient**BCF: 199,5
log Pow: 4,11TSÜKLOHEKSAAN**Bioakumulatsioon
Jaotuskoefitsient**BCF: 129
log Pow: 3,8**12.4. Liikuvus pinnases****Liikuvus**

Teave puudub

ASSA LOCK CLEANER DE-ICERÖkoloogiline teave koostisainete kohtaPropaan

Liikuvus Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis auruvad kergesti kõigilt pindadelt.

BUTAAN

Liikuvus Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis auruvad kergesti kõigilt pindadelt.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine Toode ei sisalda ühtki PBT-na ega vPvB-na klassifitseeritud ainet.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud Teave ei ole nõutav.

13. OSA. Jäätmekäitlus13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Üldine teave Selle toote valmistaja järgib pakendite ja pakendijäätmete kohta käiva Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 20. detsembri 1994 direktiivi 94/62/EÜ reegleid ning maksab pakendijäätmete kõrvaldamise ja ringlussevõtu eest pakendimaksu.

Kõrvaldamismeetodid Jääke ja tühjendamata mahuteid tuleb käidelda ohtlike jäätmetena kohalike ja riiklike õigusaktide kohaselt.

Jäätmeklass 14 06 03*

14. OSA. Veonõuded

Üldist Aerosooli võib transportida riigi sees piiratud koguses (1 l), kui ühegi pakendi kaal pole suurem kui 30 kg pappkastide korral või 20 kg kahandamisega või venitamiseega mähitud alustel. Iga pakend tuleb märgistada musta all- ja ülaosaga ning joonega ümbritsetud rombikujulise väljaga, mille mõõtmed on vähemalt 100 mm x 100 mm.

14.1. ÜRO number

ÜRO number (ADR/RID) 1950

ÜRO number (IMDG) 1950

ÜRO number (ICAO) 1950

ÜRO number (ADN) 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) AEROSOOLID

Veose tunnusnimetus (IMDG) AEROSOOLID

Veose tunnusnimetus (ICAO) AEROSOOLID

Veose tunnusnimetus (ADN) AEROSOOLID

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

ADR-i/RID klass	2
ADR-i/RID klassifikatsioonikood	5F
ADR-i/RID märgistus	2.1
IMDG klass	2
ICAO klass või jaotis	2
ADN-i klass	2

Veose märgistus**14.4. Pakendirühm**

Ei ole kohaldatav.

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostusaine

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

EmS F-D, S-U

ADR-i transpordikategooria 2

Tunnelipiirangu kood (D)

14.7. Puisteainete vedu vastavalt MARPOL II lisale ja IBC koodeksile

Transport mahtlastina Pole asjakohane.
vastavalt MARPOL73/78 lisale
II ja IBC koodeksile

15. OSA. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Riiklikud eeskirjad Nõukogu direktiiv 75/324/EMÜ, 20. mai 1975, aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta.

EL-i õigusaktid Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) koos parandustega.
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

15.2. Kemikaaliohutuse hinnang

Kemikaaliohutust pole hinnatud.

16. OSA. Muu teave

ASSA LOCK CLEANER DE-ICER

Ohutuskaardil kasutatavad lühendid ja akronüümid	ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe. CAS: Chemical Abstract Service (USA Keemiaseltsi allüksus). DNEL: Tuletuslik toimeteta sisaldus. EC ₅₀ : 50%-le isenditest mõjuv kontsentratsioon. IC50: pool maksimaalselt inhibeerivast kontsentratsioonist. LC ₅₀ : 50%-le katsealustest surmav kontsentratsioon. LD ₅₀ : 50%-le katsealustest surmavalt mõjuv annus (surmava annuse mediaan) PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine. PNEC: Ennustatav toimeteta sisaldus. UVCB: Tundmatud või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilised materjalid. vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.
Üldine teave	Soovitav on vaadata ohutuskaart läbi koos toodet käitlevate töötajatega.
Muudatuste kommentaarid	Muudetud on järgmisi jagusid: 1 3 8 11 12
Väljaandja	LIHU
Muutmise kuupäev	21.10.2021
Redaktsioon	6
Asendatava versiooni kuupäev	28.08.2019
SDS number	22369
Täielikud ohulauseid	H220 Eriti tuleohtlik gaas. H222 Eriti tuleohtlik aerosool. H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave puudutab ainult spetsiifilist materjali ega tarvitse olla paikapidav, kui seda materjali kasutatakse kombinatsioonis mingite teiste materjalidega või mistahes protsessis. Ettevõtte parimate teadmiste ja uskumuste kohaselt on selline teave näidatud kuupäeva seisuga täpne ja usaldusväärne. Sellele vaatamata ei anta ühtki garantiid, tagatist ega tehta ühtki väidet selle täpsuse, usaldusväärsuse või täielikkuse kohta. Kasutaja vastutab sellise teabe sobivuse eest konkreetsel viisil kasutamiseks.