

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 1 / 18-st

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

DEKAPREN 1513/4

UFI: SHRT-3K4T-500A-0F7S

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

Mettimisaine

Mittesoovitavad kasutusala

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

1.4. Hädaabitelefoni number:

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
2.1. Aine või segu klassifitseerimine
Määrus (EÜ) nr 1272/2008

 Flam. Liq. 2; H225
 Carc. 2; H351
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märjistuselemendid
Määrus (EÜ) nr 1272/2008
Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

 atsetoon, propaan-2-oon, propanoon
 etüülatsetaat
 metüülatsetaat
 4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:

Ohulaused

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 2 / 18-st

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P243	Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
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.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405	Hoida lukustatult.

Muud tähistused

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:


Ohulaused

H351

Hoiatuslaused

P280-P405

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 3 / 18-st

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			35 - < 40 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	etüülatsetaat			15 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
79-20-9	metüülatsetaat			5 - < 10 %
	201-185-2		01-2119459211-47	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon			1 - < 5 %
	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-butüülatsetaat			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnõrvid, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnõrvid, korruptustegurid ja ATE väärtused		
67-64-1	200-662-2	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	35 - < 40 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg		
141-78-6	205-500-4	etüülatsetaat	15 - < 20 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 50 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >20000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5620 mg/kg		
79-20-9	201-185-2	metüülatsetaat	5 - < 10 %
	inhalatsiooniline: LC50 = >49 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >5000 mg/kg		
108-10-1	203-550-1	4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon	1 - < 5 %
	inhalatsiooniline: ATE 11 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 2080 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	n-butüülatsetaat	1 - < 5 %
	inhalatsiooniline: LC50 = > 21 mg/l (aur); inhalatsiooniline: LC50 = >21 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = > 14112 mg/kg; oraalne: LD50 = 10760 mg/kg		

Lisateave

Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 4 / 18-st

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda koheselt arsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber,

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

5.3. Nõuanded tuletoorujatele

Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riitele sattumist.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitökete abil).

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 5 / 18-st

Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon.
Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.
Mitte loputada veega.

Muu teave

Teave puudub.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7
Isikukaitse: vaata jagu 8
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
Vältida staatilise elektri teket.

Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaaliga läbiimbnud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauaside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida jahedas ja kuivas.

Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna.
Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas

7.3. Erikasutus

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 6 / 18-st

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
67-64-1	Atsetoon (2-propanoon)	500	1210		8 h	
141-78-6	Etüülatsetaat (etüületanaat)	150	500		8 h	
		300	1100		15 min	
79-20-9	Metüülatsetaat (metüületanaat)	150	450		8 h	
		300	900		15 min	
108-10-1	Metüüliisobutüülketoon (4-metüül-2-pentanoon)	20	83		8 h	
		50	208		15 min	
123-86-4	n-Butüülatsetaat	50	241		8 h	
		150	723		15 min	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 7 / 18-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	1210 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	2420 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	200 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
141-78-6	etüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	1468 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	734 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	1468 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	63 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	367 mg/m ³
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	734 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	37 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	4,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
79-20-9	metüülatsetaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	43 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	620 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	21,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	64 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	300 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	3777 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	203 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, akuutne	dermaalne	süsteemne	203 mg/kg kehamassi kohta päevas

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 8 / 18-st

Tarbija DNEL, akuutne	oraalne	süsteemne	203 mg/kg kehamassi kohta päevas
108-10-1	4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	83 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	208 mg/m ³
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	11,8 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	208 mg/m ³
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	83 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	14,7 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	155,2 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	14,7 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	155,2 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	4,2 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	4,2 mg/kg kehamassi kohta päevas
123-86-4	n-butüülsetaat		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	48 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	600 mg/m ³
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	600 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	12 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	300 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	35,7 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	300 mg/m ³

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 9 / 18-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	
Magevesi		10,6 mg/l
Merevesi		1,06 mg/l
Magevee põhjasete		30,4 mg/kg
Merevee põhjasete		3,04 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		29,5 mg/kg
141-78-6 etüülatsetaat		
Magevesi		0,24 mg/l
Merevesi		0,024 mg/l
Magevee põhjasete		1,15 mg/kg
Merevee põhjasete		0,115 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		0,20 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		650 mg/l
Pinnas		0,148 mg/kg
108-10-1 4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon		
Magevesi		0,6 mg/l
Merevesi		0,06 mg/l
Magevee põhjasete		8,27 mg/kg
Merevee põhjasete		0,83 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		27,5 mg/l
Pinnas		1,3 mg/kg
123-86-4 n-butüülatsetaat		
Magevesi		0,18 mg/l
Merevesi		0,018 mg/l
Magevee põhjasete		0,981 mg/kg
Merevee põhjasete		0,0981 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		35,6 mg/l
Pinnas		0,0903 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 10 / 18-st

Silmade/näo kaitsmine

Külgakaitsega kaitseprillid (DIN EN 166)

Käte kaitse

Soovitatavad kaitsekindad :

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: 480 min.

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg: 480 min.

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimisseade (EN 141), Filtrimaterjal: AX

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	helekollane läbipaistev
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata

Testimisnorm

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	56 °C
Süttivus:	Väga tuleohtlik
Alumine plahvatuspiir:	2,1 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	13 mahu%
Leekpunkt:	-17 °C
Isesüttimistemperatuur:	373 °C
Lagunemistemperatuur:	määramata
pH-väärtus:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.
Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)	> 20,5 mm ² /s
Lahustuvus vees:	Ei ole segunev
Lahustuvus teistes lahustites	määramata
N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk: (20 °C juures)	240 hPa
Aururõhk: (50 °C juures)	828 hPa
Tihedus (20 °C juures):	0,91 g/cm ³ DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	ei ole rakendatav

9.2. Muu teave
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

 Plahvatavus
määramata

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 11 / 18-st

Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	
tahke:	mitte isesüttiv
gaasiline:	mitte isesüttiv
Oksüdeerivus	
määramata	

Muud ohutusnäitajad

Lahusti sisaldus:	68,7 %
Tahke aine sisaldus:	31,3%
Pehmenemispunkt:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	4767 mPa·s

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime
10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonoksiid

Lisainformatsioon

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix tegelik

	Doos	Liigid	Allikas
LC50, sissehingamisel (aur) (4 h)	246 - 491 mg/l		

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) > 12,5 mg/l

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 12 / 18-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	suukaudne	LD50 5800 mg/kg	Rott	RTECS	
	nahakaudne	LD50 7426-15800 mg/kg	Küülik	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 76 mg/l	Rott		
141-78-6	etüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 5620 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >20000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 50 mg/l	Rott		
79-20-9	metüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 >5000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >2000 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 >49 mg/l	Rott		
108-10-1	4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon				
	suukaudne	LD50 2080 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
123-86-4	n-butüülatsetaat				
	suukaudne	LD50 10760 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 > 14112 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel aur	LC50 > 21 mg/l	Rott		
	sissehingamisel (4 h) tolm/udu	LC50 >21 mg/l	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sensibiliseeriv toime

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (atsetoon, propaan-2-oon, propanoon)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 13 / 18-st

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave puudub.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Teave puudub.

Lisateave testide kohta

Teave puudub.

Praktikal põhinevad kogemused

Teave puudub.

11.2. Teave muude ohtude kohta
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Mürgisus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Mürgisus vetikatele	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
141-78-6	etüülatsetaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	230 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Äge mürgisus crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
	Akute mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
108-10-1	4-metüülpentaan-2-oon, isobutüülmetüülketoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	179 mg/l	96 h	Danio rerio (sebrakala)	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	>200	48 h	Daphnia magna	IUCLID
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	30-35	21 d	Daphnia magna	
123-86-4	n-butüülatsetaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	18 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 14 / 18-st

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			
	OECD 301 B	91%	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
141-78-6	etüülatsetaat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
108-10-1	4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon			
	OECD 301 F	83 %	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
123-86-4	n-butüülatsetaat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	-0,24
141-78-6	etüülatsetaat	0,73
79-20-9	metüülatsetaat	0,18
108-10-1	4-metüülpentaan-2-oon, Isobutüülmetüülketoon	1,38
123-86-4	n-butüülatsetaat	2,3

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	<10		

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Jäätmete arvestus

 Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.
 Ärge segage muude jäätmetega.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 15 / 18-st

Jäätmekood: toode

080409 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Liimide ja hermeetikute (sh veekindlust suurendavate ainete) valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

14. JAGU. Veonõuded
Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ADHESIVES
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: II
 Märgistus: 3



Klassifitseerimise kood: F1
 Erinõuded: 640D
 Piiratud kogus (LQ): 5 L
 Lubatud kogus: E2
 Veokategooria: 2
 Ohu number: 33
 Tunnelis liiklemise piirangud: D/E

Muu asjakohane teave (Maismaaveod)

Kaitse vastu:

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Adhesives
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: II
 Märgistus: 3



Klassifitseerimise kood: F1
 Erinõuded: 640D
 Piiratud kogus (LQ): 5 L
 Lubatud kogus: E2

Muu asjakohane teave (Veod siseveekogudel)

Kaitse vastu:

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ADHESIVES
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: II
 Märgistus: 3

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 16 / 18-st



Erinõuded:	-
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E2
EmS:	F-E, S-D

Muu asjakohane teave (Mereveod)

Kaitse vastu:

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1133
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ADHESIVES
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Erinõuded:	A3	
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Lubatud kogus:	E2	
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:		353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:		5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:		364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:		60 L

Muu asjakohane teave (Õhuveo)

Kaitse vastu:

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:	Ei
Meresaasteained:	no

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttivad vedelikud

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta:	68,74 %
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	625,5 g/l
	P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (määrus (EL) 2019/1148):

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 17 / 18-st

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,16.

Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria
 Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelik, 3. ohukategooria
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria
 Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
 Carc. 2: Kantserogeensus, 2. ohukategooria
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Katseandmete alusel
Carc. 2; H351	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvutusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvutusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel,

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DEKAPREN 1513/4

Muudetud: 30.04.2026

Materjali number: 1078

Lehekülg 18 / 18-st

käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

See ohutuskaart sisaldab ainult ohutusosalast teavet ega asenda tooteinfot ega tootespetsifikatsioone.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)