



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 14

Pattex Special Plastic

ohutuskaardi nr : 409477

V002.0

Läbivaatamine: 05.01.2021

trükkimise kuupäev: 22.04.2022

Asendab versiooni: 29.10.2020

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

1.1. Tootetähis

Pattex Special Plastic

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Kontaktliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ

Sobra 61

50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud

2. kategooria

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Silmade ärritus

2. kategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel

3. kategooria

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

SihTELUNDI: Kesknärvisüsteem

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

atsetoon

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Esitav lisateave

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslause:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aarud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Liimilahus

Valmistise põhikoostisaine:

Poliüretaan
orgaaniliste lahustite segus

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
atsetoon 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	60- 80 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
n-butüülatsetaat 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	10- < 20 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas ka töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Via kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivamist või pragunemist.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagage töötlemise ja kuivamise ajal hea ventilatsioon. Vältige tulekoldeid (pliidid ja ahjud). Lülitage juba varakult välja kõik elektriseadmed nagu paraboolkiirgurid, soojendusplaadid, soojusakud jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda. Vältige sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatud. Ventilatorit tööruumi põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

< + 30 °C

> + 5 °C

Hoida külmumisvabas kohas.

Hoida ainult originaalpakendis.

Sulgeda pakend hoolikalt peale kasutamist ja hoida hästiventileeritud kohas.

Hoida kuumuse eest kaitstuna.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Erikasutus

Kontaktliim

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirmorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
atsetoon 67-64-1 [ATSETOON]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
atsetoon 67-64-1 [2-propanoon (atsetoon) Atsetoon (2-propanoon)]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butüülatsetaat (butüületanaat), kõik isomeerid]	150	700	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butüülatsetaat (butüületanaat), kõik isomeerid]	100	500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTÜÜLATSETAAT]	150	723	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTÜÜLATSETAAT]	50	241	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
atsetoon 67-64-1	CPS		21 mg/l				
atsetoon 67-64-1	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
atsetoon 67-64-1	sete (värsk vesi)				30,4 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	sete (merevesi)				3,04 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	Pinnas				29,5 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	vesi (värsk vesi)		10,6 mg/l				
atsetoon 67-64-1	vesi (merevesi)		1,06 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	vesi (värsk vesi)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	vesi (merevesi)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	CPS		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Reovee töötusjaam		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sete (värsk vesi)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sete (merevesi)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Pinnas				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Õhk						ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Kiskja						bioakumulatsioon puudub

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2420 mg/m ³	
atsetoon 67-64-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		186 mg/kg	
atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1210 mg/m ³	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		200 mg/m ³	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		600 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35,7 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		300 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude -		2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

			süstemaatiline efekt			
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35,7 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Kasutada ainult töökohtades, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme. Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, tuleb kanda autonoomset hingamisteede kaitset.

Käte kaitse:

Soovitatav on kasutada kemikaalikindlaid nitriliummist kaitsekindaid (materjali paksus > 0,1 mm, augustumisaeg < 30s). Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrdumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist. Kemikaalikindlad kloropreeniummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

Augustumisaeg > 10 minutit
materjali paksus > 0,6 mm

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline pinge, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratlada sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik selge värvitu
Lõhn	tüüpiline, lahusti-
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Pole saadaval.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	-22 °C (-7.6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	
alumine	0,9 % (V)
Ülemine	14,3 % (V)
Aururõhk	263 mbar
(25 °C (77 °F))	
Aururõhk	716 mbar
(50 °C (122 °F))	

Aururõhk (70 °C (158 °F))	1436 mbar
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Osaliselt lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Brookfield; seade: RVT; 20 °C (68 °F); pöörlemise kiirus: 50 min ⁻¹ ; Spindel Nr: 5)	3.000 - 3.500 mPa.s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Flow cup viskoossus (40 °C (104 °F) DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups)	16 min
---	--------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	rott	Not specified
n-butüülatsetaat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	rabbit	Draize test
n-butüülatsetaat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel.
Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
n-butüülatsetaat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	not irritating		merisiga	Not specified
n-butüülatsetaat 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-butüülatsetaat 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
n-butüülatsetaat 123-86-4	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-butüülatsetaat 123-86-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butüülatsetaat 123-86-4	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	oral: drinking water		hiir	Not specified
n-butüülatsetaat 123-86-4	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
atsetoon 67-64-1	ei ole kantserogeenne	dermal	424 d 3 times per week	hiir	female	Not specified

Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad.

Sihitorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihitorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendami- se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlistel)
n-butüülatsetaat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	rott	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Me etod
atsetoon 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-butüülatsetaat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Me etod
atsetoon 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
n-butüülatsetaat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Me etod
atsetoon 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butüülatsetaat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Me etod
atsetoon 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
n-butüülatsetaat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butüülatsetaat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Me etod
atsetoon 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
n-butüülatsetaat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	other guideline:

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkuuute aeg	Meetod
atsetoon 67-64-1	readily biodegradable	aeroobne	81 - 92 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
n-butüülatsetaat 123-86-4	readily biodegradable	aeroobne	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
atsetoon 67-64-1	-0,24		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
n-butüülatsetaat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT/ vPvB
atsetoon 67-64-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
n-butüülatsetaat 123-86-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikumõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätme käitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	ADHESIIVID
RID	ADHESIIVID
ADN	ADHESIIVID
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Eritingimus 640D Tunnelikood: (D/E)
RID	Eritingimus 640D
ADN	Eritingimus 640D
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

Pakendatud kaupu < 450 L (ADR/IMDG) võib klassifitseerida viskoossuse alusel (ADR 2.2.3.1.4 ja IMDG 2.3.2.2) III pakendirühma

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus 1005/2009/EÜ):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (määrus 649/2012 / EÜ):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (määrus 2019/1021/EÜ):	Mitte rakendatav

EL: REACH, Lisa XVII, Turustamise ja Kasutamise Piirangud (Regulatsioon 1907/2006/EÜ): Mitte rakendatav

LOÜ sisaldus (CH)	83,4 %
----------------------	--------

Sellele tootele kohaldatakse määrust (EL) 2019/1148. Kõigist kahtlustäratavatest tegevustest ning suurtest kaotsimineketest ja vargustest tuleb teatada vastavale riiklikule kontaktpunktile. Vt https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid:

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne ekspordimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie_firma.com).

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.