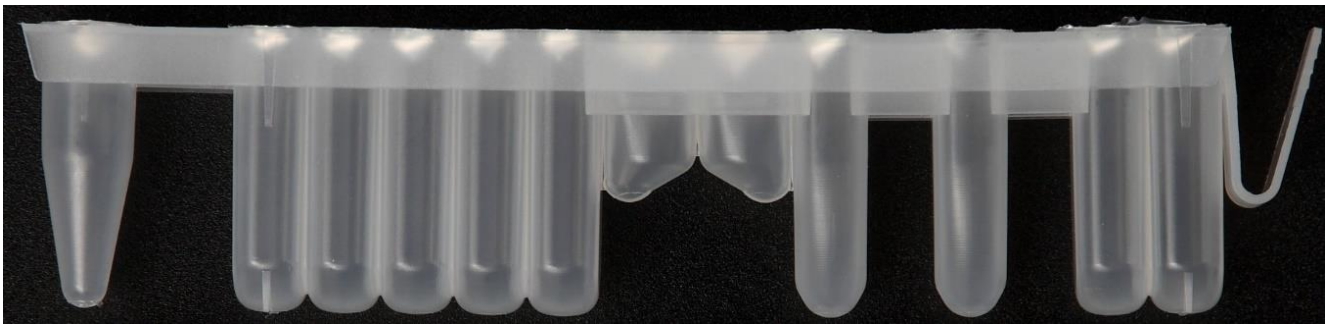
GXT Blood Extraction Kit



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

5: Wash Buffer I

6: Wash Buffer II

8: Binding Buffer

11: Lysis Buffer

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Wash Buffer I (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

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

1.1. Tootetähis

Wash Buffer I (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 12.07.02, 12.05.02

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

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoninumber:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 3
Ohulaused:
Tuleohtlik vedelik ja aur.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele määrustele.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			30 - < 35 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7601-89-0	naatriumperkloraat			15 - < 20 %
	231-511-9	017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302			

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
64-17-5	200-578-6	etanool; etüülalkohol	30 - < 35 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 124,7 mg/l (aur); oraalne: LD50 = >5000 mg/kg		
7601-89-0	231-511-9	naatriumperkloraat	15 - < 20 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti). Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Sissehingamisel

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Pesta rohke veega. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO2). Kustutuspulber. alkoholikindel vaht.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, ärritav. süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: ala evakueerida. Plahvatusohu tõttu teha kustutustöid eemalt.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Saastunud ala ventileerida.
Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Tavapersonal

kasutada isikukaitsevahendeid. (Vaata 8. jagu.)

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Kanalisatsioon kinni katta. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

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

Puhastamiseks

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.
Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

Muu teave

Saastunud ala ventileerida.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7
Jäätmekäitlus: vaata osa 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Kanda sobivat kaitseriietust. (Vaata 8. jagu.)

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket. Suletud süsteemide aururuumides võivad koguneda tuleohtlikud aurud. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Üldised tööhügieeninõuded

Tuleb kaaluda kemikaalide käsitsemise tavapäraseid ettevaatusabinõusid.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Ennetav nahakaitse nahakaitsesalvi abil. Võtta saastunud rõivad seljast.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.
Laoruumides tagada piisav ventilatsioon.
Tagada lekkinud vedeliku kokkukogumine (nt kogumisvannide või kogumispindade abil).

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Gaas. Plahvatusohtlikud ained. Süttivad tahked ained. Isesüttivad (pürofoorsed) vedelad ja tahked ained. Isekuumenevad ained või segud. Ained ja segud, mis moodustavad veega kokkupuutel süttivaid gaase. Süttivad vedelad ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Ammooniumnitraat. Iselagunevad ained ja segud. Orgaanilised peroksiidid. Mittepõlevate ainete akuutne toksilisus, 1. ja 2. kategooria / väga toksilised ained Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus miinuskraadid.
säilitustemperatuur: 15-25°C

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500 1000	1000 1900		8 h 15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed.

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN 166

Käte kaitse

Pikaajalisel või korduval nahale sattumisel: Kanda sobivaid kaitsekindaid. (EN 374)
Sobiv materjal: Butüülkautšuk.
Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 480 min. kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): ~ 120 min. (hinnatud)
Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust.
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.
Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500 (D).

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
Piirväärtuse ületamine
Ebapiisavale ventilatsioonile
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: gaaside filtreerimisseade (EN 141). tüüp: A
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel.
Värvus:	määramata
Lõhn:	iseloomulik

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:	ei ole rakendatav
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Leekpunkt:	>35-60 °C

Plahvatavus

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	määramata

Oksüdeerimisomadused

mitte ükski/mitte ükski.

pH-väärtus:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (40 °Cjuures)	määramata
Kinemaatiline viskoossus: (20 °Cjuures)	määramata

Lahustuvus vees:	segunev.
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
Aururõhk: (20 °C juures)	määramata
Tihedus:	määramata
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

Lisateave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.
Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. niiskus.
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev. Tugev hape. tugevad leelised.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.
Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, ärritav. süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO_2).

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol				
	suukaudne	LD50 >5000 mg/kg	Rott	ECHA Dossier	

	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	124,7	Rott	ECHA Dossier
7601-89-0	naatriumperkloraat				
	suukaudne	ATE mg/kg	500		

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

naatriumperkloraat (CAS 7601-89-0): Aine avaldab mõju sisesekretsioonielunditele. Allikas: ECHA (Aine võeti ühenduse rakendusplaani (CoRAP ainete loend) selle arvatava hormoonaalselt/ endokrinaalselt häiriva/ ohtliku toime tõttu.)

Lisateave

Lahusti:
Sümptomid: Kesknärvisüsteemi depressioon. Maksa- ja neerukahjustused. uimasus. oksendamine. iiveldus. peapööritus. teadvusetus. Teadvushäired. Joove. erüteem (punetus)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Mürgisus crustacea	NOEC (9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			

	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Bioloogiliselt lagundatav.			

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	etanool; etüülalkohol	-0,31

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole 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

naatriumperkloraat (CAS 7601-89-0): Aine avaldab mõju sisesekretsioonielunditele. Allikas: ECHA (Aine võeti ühenduse rakendusplaani (CoRAP ainete loend) selle arvatava hormoonaalselt/ endokrinaalselt häiriva/ ohtliku toime tõttu.)

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number: UN 3316

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT

14.3. Transpordi ohuklass(id): 9

14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Klassifitseerimise kood: M11
Erinõuded: 251 340 671
Lubatud kogus: E1
Veokategooria: 3
Tunnelis liiklemise piirangud: E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Klassifitseerimise kood: M11
Erinõuded: 251 340 671
Lubatud kogus: E1

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Meresaasteained: YES
Erinõuded: 251, 340
Piiratud kogus (LQ): See SP251
Lubatud kogus: SP340
EmS: F-A, S-P

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Erinõuded: A44 A163
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 kg
Passenger LQ: Y960

Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	960
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	10 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	960
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	10 kg

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vaata 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

2010/75/EL (VOC):	Teave puudub.
2004/42/EÜ (VOC):	Teave puudub.
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3, 40

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1.00; Esimene väljaanne 08.07.2021

Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 3; H226	Testandmete põhjal

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

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H271	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.

Lisateave

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] - Klassifitseerimismeetod:
Terviseohud: Arvestusmeetod.
Keskkonnaohud: Arvestusmeetod.
Füüsikalised ohud: Testandmete põhjal ja / või arvestatud ja / või hinnatud.

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

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Wash Buffer II (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

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

1.1. Tootetähis

Wash Buffer II (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 12.07.02, 12.05.02

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

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoninumber:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 3
Ohulaused:
Tuleohtlik vedelik ja aur.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele määrustele.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			30 - < 35 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7601-89-0	naatriumperkloraat			15 - < 20 %
	231-511-9	017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302			

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
64-17-5	200-578-6	etanool; etüülalkohol	30 - < 35 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 124,7 mg/l (aur); oraalne: LD50 = >5000 mg/kg		
7601-89-0	231-511-9	naatriumperkloraat	15 - < 20 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti). Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Sissehingamisel

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Pesta rohke veega. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. alkoholikindel vaht.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, ärritav. süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: ala evakueerida. Plahvatusohu tõttu teha kustutustöid eemalt.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Saastunud ala ventileerida.
Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Tavapersonal

kasutada isikukaitsevahendeid. (Vaata 8. jagu.)

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Kanalisatsioon kinni katta. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

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

Puhastamiseks

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.
Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

Muu teave

Saastunud ala ventileerida.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7
Jäätmekäitlus: vaata osa 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Kanda sobivat kaitseriietust. (Vaata 8. jagu.)

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket. Suletud süsteemide aururuumides võivad koguneda tuleohtlikud aurud. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Üldised tööhügieeninõuded

Tuleb kaaluda kemikaalide käsitsemise tavapäraseid ettevaatusabinõusid.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Ennetav nahakaitse nahakaitsesalvi abil. Võtta saastunud rõivad seljast.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.
Laoruumides tagada piisav ventilatsioon.
Tagada lekkinud vedeliku kokkukogumine (nt kogumisvannide või kogumispindade abil).

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Gaas. Plahvatusohtlikud ained. Süttivad tahked ained. Isesüttivad (pürofoorsed) vedelad ja tahked ained. Isekuumenevad ained või segud. Ained ja segud, mis moodustavad veega kokkupuutel süttivaid gaase. Süttivad vedelad ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Ammooniumnitraat. Iselagunevad ained ja segud. Orgaanilised peroksiidid. Mittepõlevate ainete akuutne toksilisus, 1. ja 2. kategooria / väga toksilised ained Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus miinuskraadid.
säilitustemperatuur: 15-25°C

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed.

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN 166

Käte kaitse

Pikaajalisel või korduval nahale sattumisel: Kanda sobivaid kaitsekindaid. (EN 374)
Sobiv materjal: Butüülkautšuk.
Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 480 min. kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): ~ 120 min. (hinnatud)
Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust.
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.
Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500 (D).

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
Piirväärtuse ületamine
Ebapiisavale ventilatsioonile
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: gaaside filtreerimisseade (EN 141). tüüp: A
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel.
Värvus:	määramata
Lõhn:	iseloomulik

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:	ei ole rakendatav
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Leekpunkt:	>35-60 °C

Plahvatavus

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	määramata

Oksüdeerimisomadused

mitte ükski/mitte ükski.

pH-väärtus:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (40 °Cjuures)	määramata
Kinemaatiline viskoossus: (20 °Cjuures)	määramata

Lahustuvus vees:	segunev.
Lahustuvus teistes lahustites	
määramata	
Aururõhk: (20 °C juures)	määramata
Tihedus:	määramata
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

Lisateave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.
Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. niiskus.
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev. Tugev hape. tugevad leelised.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.
Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, ärritav. süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO_2).

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol				
	suukaudne	LD50 >5000 mg/kg	Rott	ECHA Dossier	

	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	124,7	Rott	ECHA Dossier
7601-89-0	naatriumperkloraat				
	suukaudne	ATE mg/kg	500		

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

naatriumperkloraat (CAS 7601-89-0): Aine avaldab mõju sisesekretsioonielunditele. Allikas: ECHA (Aine võeti ühenduse rakendusplaani (CoRAP ainete loend) selle arvatava hormoonaalselt/ endokrinaalselt häiriva/ ohtliku toime tõttu.)

Lisateave

Lahusti:
Sümptomid: Kesknärvisüsteemi depressioon. Maksa- ja neerukahjustused. uimasus. oksendamine. iiveldus. peapööritus. teadvusetus. Teadvushäired. Joove. erüteem (punetus)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos		[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	(9,6)	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			

	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Bioloogiliselt lagundatav.			

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	etanool; etüülalkohol	-0,31

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole 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

naatriumperkloraat (CAS 7601-89-0): Aine avaldab mõju sisesekretsioonielunditele. Allikas: ECHA (Aine võeti ühenduse rakendusplaani (CoRAP ainete loend) selle arvatava hormoonaalselt/ endokrinaalselt häiriva/ ohtliku toime tõttu.)

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number: UN 3316

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT

14.3. Transpordi ohuklass(id): 9

14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Klassifitseerimise kood: M11
Erinõuded: 251 340 671
Lubatud kogus: E1
Veokategooria: 3
Tunnelis liiklemise piirangud: E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Klassifitseerimise kood: M11
Erinõuded: 251 340 671
Lubatud kogus: E1

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Meresaasteained: NO
Erinõuded: 251, 340
Piiratud kogus (LQ): See SP251
Lubatud kogus: SP340
EmS: F-A, S-P

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Erinõuded: A44 A163
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 kg
Passenger LQ: Y960

Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	960
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	10 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	960
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	10 kg

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vaata 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

2010/75/EL (VOC):	Teave puudub.
2004/42/EÜ (VOC):	Teave puudub.
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3, 40

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1.00; Esimene väljaanne 08.07.2021

Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 3; H226	Testandmete põhjal

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

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H271	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.

Lisateave

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] - Klassifitseerimismeetod:
Terviseohud: Arvestusmeetod.
Keskkonnaohud: Arvestusmeetod.
Füüsikalised ohud: Testandmete põhjal ja / või arvestatud ja / või hinnatud.

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

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Binding Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

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

1.1. Tootetähis

Binding Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 12.07.02, 12.05.02

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

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoninumber:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 3
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Ohulaused:
Tuleohtlik vedelik ja aur.
Allaneelamisel kahjulik.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

naatriumperkloraat

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
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.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele määrustele.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			50 - < 55 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
7601-89-0	naatriumperkloraat			25 - < 30 %
	231-511-9	017-010-00-6		
	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4; H271 H302			
64-19-7	äädikhape ... %			1 - < 3 %
	200-580-7	607-002-00-6		
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314			

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
64-17-5	200-578-6	etanool; etüülalkohol	50 - < 55 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 124,7 mg/l (aur); oraalne: LD50 = >5000 mg/kg		
7601-89-0	231-511-9	naatriumperkloraat	25 - < 30 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		
64-19-7	200-580-7	äädikhape ... %	1 - < 3 %
	oraalne: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti). Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Sissehingamisel

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Pesta rohke veega. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO2). Kustutuspulber. alkoholikindel vaht.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, ärritav. süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: ala evakueerida. Plahvatusohu tõttu teha kustutustöid eemalt.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Saastunud ala ventileerida.
Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Tavapersonal

Isikukaitse: vaata osa 8

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Kanalisatsioon kinni katta. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

Muu teave

Saastunud ala ventileerida.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7
Jäätmekäitlus: vaata osa 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.
Kanda sobivat kaitseriietust. (Vaata 8. jagu.)

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket. Suletud süsteemide aururuumides võivad koguneda tuleohtlikud aurud. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

Üldised tööhügieeninõuded

Tuleb kaaluda kemikaalide käsitsemise tavapäraseid ettevaatusabinõusid.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Ennetav nahakaitse nahakaitsesalvi abil. Võtta saastunud rõivad seljast.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.
Laoruumides tagada piisav ventilatsioon.
Tagada lekkinud vedeliku kokkukogumine (nt kogumisvannide või kogumispindade abil).

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Gaas. Plahvatusohtlikud ained. Süttivad tahked ained. Isesüttivad (pürofoorsed) vedelad ja tahked ained. Isekuumenevad ained või segud. Ained ja segud, mis moodustavad veega kokkupuutel süttivaid gaase. Süttivad vedelad ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Ammooniumnitraat. Iselagunevad ained ja segud. Orgaanilised peroksiidid. Mittepõlevate ainete akuutne toksilisus, 1. ja 2. kategooria / väga toksilised ained Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus miinuskraadid.
säilitustemperatuur: 15-25°C

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
64-19-7	Äädikhape (etaanhape)	10	25		8 h	
		10	25		15 min	

64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500 1000	1000 1900		8 h 15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed.
Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN 166

Käte kaitse

Pikaajalisel või korduval nahale sattumisel: Kanda sobivaid kaitsekindaid. (EN 374)
Sobiv materjal: Butüülkautšuk.
Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 480 min. kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): ~ 120 min. (hinnatud)
Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust.
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.
Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500 (D).

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
Aerosoolide tekitamine/tekkimine
Piirväärtuse ületamine
Ebapiisavale ventilatsioonile
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Kombineeritud filtreeriv seade (EN 14387) tüüp: A/P1-3
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel.
Värvus:	määramata
Lõhn:	iseloomulik

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:	ei ole rakendatav
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Leekpunkt:	26 °C

Plahvatavus

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	määramata

Oksüdeerimisomadused

mitte ükski/mitte ükski.

pH-väärtus:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (40 °Cjuures)	määramata
Kinemaatiline viskoossus: (20 °Cjuures)	määramata
Lahustuvus vees:	segunev.

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Aururõhk: (20 °C juures)	määramata
Tihedus:	määramata
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

Lisateave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.
Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. niiskus.
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev. Tugev hape. tugevad leelised.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.
Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, ärritav. süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO_2).

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.
Toodet ei ole kontrollitud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 1667,2 mg/kg

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos		Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol					
	suukaudne	LD50 mg/kg	>5000	Rott	ECHA Dossier	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 mg/l	124,7	Rott	ECHA Dossier	
7601-89-0	naatriumperkloraat					
	suukaudne	ATE mg/kg	500			
64-19-7	äädikhape ... %					
	suukaudne	LD50 mg/kg	3310	Rott	RTECS	

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äädikhape.:
in vitro mutageensus:
Meetod: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tulemus: negatiivne. viide: ECHA Dossier
Kartsinogeensus:
Meetod: -
liik: Rott
Katse kestus: 8
tulemus: LOAEL = 64 mg/kg; viide: ECHA Dossier
Arenguhäireid põhjustav mürgisus/teratogeensus:
Meetod: EU Method B.31 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
liik: Rott
Katse kestus: 10 d.
tulemus: NOAEL = 1600 mg/kg; viide: ECHA Dossier

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äädikhape.:

Subkrooniline oraalne toksilisus:
Meetod: -
liik: Rott.
Tulemus: NOAEL = 290 mg/kg
viide: ECHA Dossier

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

naatriumperkloraat (CAS 7601-89-0): Aine avaldab mõju sisesekretsioonielunditele. Allikas: ECHA (Aine võeti ühenduse rakendusplaani (CoRAP ainete loend) selle arvatava hormoonaalselt/ endokrinaalselt häiriva/ ohtliku toime tõttu.)

Lisateave

Lahusti:
Sümptomid: Kesknärvisüsteemi depressioon. Maksa- ja neerukahjustused. uimasus. oksendamine. iiveldus. peapööritus. teadvusetus. Teadvushäired. Joove. erüteem (punetus)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus						
	Toksilisus veele	Doos		[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool; etüülalkohol						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Mürgisus crustacea	NOEC	(9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64-19-7	äädikhape ... %						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	>300 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	>300 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ECHA Dossier	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	>300 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
64-17-5	etanool; etüülalkohol			
	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Bioloogiliselt lagundatav.			
64-19-7	äädikhape ... %			
	Other guideline	96%	20	ECHA Dossier

	Bioloogiliselt lagundatav.

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	etanool; etüülalkohol	-0,31
64-19-7	äädikhape ... %	-0,17

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole 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

naatriumperkloraat (CAS 7601-89-0): Aine avaldab mõju sisesekretsioonielunditele. Allikas: ECHA (Aine võeti ühenduse rakendusplaani (CoRAP ainete loend) selle arvatava hormoonaalselt/ endokrinaalselt häiriva/ ohtliku toime tõttu.)

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:	UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id):	9

14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Klassifitseerimise kood: M11
Erinõuded: 251 340 671
Lubatud kogus: E1
Veokategooria: 3
Tunnelis liiklemise piirangud: E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Klassifitseerimise kood: M11
Erinõuded: 251 340 671
Lubatud kogus: E1

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Meresaasteained: NO
Erinõuded: 251, 340
Piiratud kogus (LQ): See SP251
Lubatud kogus: SP340
EmS: F-A, S-P

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
14.4. Pakendirühm: III

Märgistus: 9

Erinõuded: A44 A163
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 kg
Passenger LQ: Y960

Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	960
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	10 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	960
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	10 kg

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vaata 8. jagu.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

2010/75/EL (VOC):	Teave puudub.
2004/42/EÜ (VOC):	Teave puudub.
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3, 40

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1.00; Esimene väljaanne 08.07.2021

Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 3; H226	Testandmete põhjal
Acute Tox. 4; H302	Arvestusmeetod

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

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H271	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Lisateave

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] - Klassifitseerimismeetod:
Terviseohud: Arvestusmeetod.
Keskkonnaohud: Arvestusmeetod.
Füüsikalised ohud: Testandmete põhjal ja / või arvestatud ja / või hinnatud.

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

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Lysis Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

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

1.1. Tootetähis

Lysis Buffer (GXT Blood Extraction Kit, GXT Blood 500 Extraction Kit)

Muud kaubanduslikud nimetused

Artikli nr.: 12.07.02, 12.05.02

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

Aine/segu kasutusala

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitatavad kasutusalad

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoninumber:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Lisateave

Toode kuulub määruse (EL) 2017/746 alla in vitro diagnostikameditsiiniseadmete kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2
Ohulaused:
Allaneelamisel kahjulik.
Sissehingamisel kahjulik.
Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid
Isotridekanool, etoksüleeritud

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:

Ohulaused

H302+H332	Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
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.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / piirkondlikele / riiklikele määrustele.

Lisanõuanne

Märgistus vastavalt meditsiiniseadmete seadusele.

2.3. Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
50-01-1	guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid			30 - < 35 %
	200-002-3	607-148-00-0		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
9043-30-5	Isotridekanool, etoksüleeritud			1 - < 3 %
	500-027-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
50-01-1	200-002-3	guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid	30 - < 35 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 5,3 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 475 mg/kg		
9043-30-5	500-027-2	Isotridekanool, etoksüleeritud	1 - < 3 %
	oraalne: ATE = 500 mg/kg		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud)> 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti

poole.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO_2). Kustutuspulber. alkoholikindel vaht. Pihustatav vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7

Tavapersonal

Isikukaitse: vaata osa 8

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida keskkonda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlus: vaata osa 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. Vaata 8. jagu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

Üldised tööhügieeninõuded

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained. Toiduained ja loomasööt.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni.
Soovitatav säilitustemperatuur: 20°C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave piirnormide kohta

Seni ei ole siseriiklikke piirväärtusi kindlaks määratud.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed.
Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille; kemikaaliprille (kui pritsimine on võimalik). EN 166

Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Sobiv materjal:
FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm
läbimisaega: >= 8 h
Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
NBR (nitriilkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm
läbimisaega: >= 8 h
PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm
läbimisaega: >= 8 h
Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,
Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust/vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need

enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.
Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500 (D).

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.
Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:
-Piirväärtuse ületamine
-Ebapiisavale ventilatsioonile ja aerosooli või udu teke
Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143). tüüp: P1-3
hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	määramata
Lõhn:	iseloomulik

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Sublimatsioonitemperatuur:	määramata
Pehmenemispunkt:	määramata
Hangumistemperatuur:	määramata
Leekpunkt:	määramata

Plahvatavus

mitte ükski/mitte ükski

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata

Isesüttimistemperatuur

gaasiline:	määramata
Lagunemistemperatuur:	määramata

Oksüdeerimisomadused

mitte ükski/mitte ükski

pH-väärtus:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Väljavooluaeg:	määramata
Lahustuvus vees:	määramata

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	määramata
Tihedus:	määramata
Auru suhteline tihedus:	määramata

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Jätkuv põlemine: Iseseisvat põlemist ei toimu

Muud ohutusnäitajad

Lahusti eraldamise test:	määramata
Lahusti sisaldus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

Lisateave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.
Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.
Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO_2).

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine

Andmed pole kättesaadavad.

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.
Sissehingamisel kahjulik.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 1512,0 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) 17,67 mg/l

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
50-01-1	guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid				
	suukaudne	LD50 475 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 5,3 mg/l	Rott		

9043-30-5	Isotridekanool, etoksüleeritud				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
50-01-1	guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 1758 mg/l	96 h	Leucisus idus		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			
	Meetod	Väärtus	d	Allikas
	Hindamist			
50-01-1	guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid			
	OECD 301C / ISO 9408 / EMÜ 92/69 lisa V, C.4-F	0	56	ECHA Dosier
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal).			
9043-30-5	Isotridekanool, etoksüleeritud			
	OECD 301B / ISO 9439 / EMÜ 92/69 lisa V, C.4-C	>60	28	(M)SDS external
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele)			

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
50-01-1	guanidiiniumkloriid; guanidiinvesinikkloriid	-1,7

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole 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

Andmed pole kättesaadavad.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi! Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EWC) European Waste Catalogue tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:	UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id):	9
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	9

Klassifitseerimise kood:	M11
Erinõuded:	251 340 671
Lubatud kogus:	E1
Veokategooria:	3
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number:	UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id):	9
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	9

Klassifitseerimise kood:	M11
Erinõuded:	251 340 671
Lubatud kogus:	E1

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number:	UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id):	9
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	9

Meresaasteained:	NO
Erinõuded:	251, 340
Piiratud kogus (LQ):	See SP251
Lubatud kogus:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number:	UN 3316
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	CHEMICAL KIT
14.3. Transpordi ohuklass(id):	9
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	9

Erinõuded:	A44 A163
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	960
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	10 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	960
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	10 kg

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vt peatükk 6-8

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

2010/75/EL (VOC):	Teave puudub.
2004/42/EÜ (VOC):	Teave puudub.
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III):	Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Lisateave kohta

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Rev. 1.0; Esimene väljaanne: 08.07.2021

Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rčglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Acute Tox. 4; H302	Arvestusmeetod
Acute Tox. 4; H332	Arvestusmeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod

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

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H302+H332	Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.

Lisateave

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] - Klassifitseerimismeetod:
Terviseohud: Arvestusmeetod.
Keskkonnaohud: Arvestusmeetod.
Füüsikalised ohud: Testandmete põhjal ja / või arvestatud ja / või hinnatud.

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

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