

1. lehekülg 25-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Ohutuskaart vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisale

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

1.1 Toote identifikaator

Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

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

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Lahusti

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel teave puudub.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Theo Förch GmbH & Co. KG

Theo-Förch-Str. 11-15 74196

Neuenstadt

Tel.: 07139/95-0

Faks: 07139/95-199

E-post: info@foerch.de

Koduleht: www.foerch.com

Andmed ohutuskaardi tarnija kohta vt selle ohutuskaardi 16. jagu.

Kvalifitseeritud isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de Palun ÄRGE kasutage ohutuskaartide taotlemiseks.

1.4 Hädaabi telefoninumber

Hädaolukorra teabeteenistused / ametlik nõuandeorgan:

Ettevõtte telefoninumber hädaolukordadeks:

+ 49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine Klassifitseerimine

vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) Ohuklass

	Ohu kategooria	Ohulause
Silmaärritus.	2	H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H304-Võib allaneelamisel ja
STOT SE	3	hingamisteedesse sattumisel olla surmav. H336-Võib põhjustada
Asp. Tox.	1	uimasust või peapööritust. H411- Mürgine veeorganismidele,
STOT SE	3	pikaajaline toime. H222-Eriti tuleohtlik aerosool.
Krooniline veekeskond	2	
Aerosool	1	
Aerosool	1	H229-Rõhu all olev konteiner: võib kuumutamisel lõhkeda.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP)

2. lehekülj 25-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610



Oht

H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H336-Võib põhjustada uimasust või peapööritust. H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H222-Eriti tuleohtlik aerosool. H229-Rõhu all olev konteiner: võib kuumutamisel lõhkeda.

P210-Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Suitsetamine keelatud. P211 - Mitte pihustada lahtisele leegile või muule süüteallikale. P251 – mitte torgata ega põletada, isegi pärast kasutamist. P261- Vältida aurude või pihusti sissehingamist. P273- Vältida sattumist keskkonda. P280 - Kandke silmade kaitset / näokaitset.

P312- Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P410+P412-Kaitske päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ilma piisava ventilatsioonita võib plahvatusohtlike segude moodustumine olla võimalik.

Propan-2-ool

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

süsivesinikud, C9, aromaatsed ühendid

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda vPvB ainet (vPvB = väga püsiv, väga bioakumuleeruv) või ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda PBT-ainet (PBT = püsiv, bioakumuleeruv, toksiline) või ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aineid (< 0,1%).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aerosool

3.1 Ained

ei

3.2 Segud

Süsivesinikud, C9, aromaatsed	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	918-668-5
CAS	(64742-95-6)
sisu %	20-<25
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	920-750-0
CAS	---
sisu %	20-<25

Lk 3/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Propaan-2-ool	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Indeks	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	200-661-7
CAS	67-63-0
sisu %	10-20
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EU) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butaan	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119474691-32-XXXX
Indeks	601-004-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	203-448-7
CAS	106-97-8
sisu %	<20
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Flam. Gaas 1A, H220
Propaan	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119486944-21-XXXX
Indeks	601-003-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	200-827-9
CAS	74-98-6
sisu %	<20
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Flam. Gaas 1A, H220
Isobutaan	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119485395-27-XXXX
Indeks	601-004-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	200-857-2
CAS	75-28-5
sisu %	<20
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Flam. Gaas 1A, H220
Isotridekanool, etoksüülitud	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	931-138-8
CAS	69011-36-5
sisu %	1-<10
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	Silma tamm. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Kontsentratsiooni eripiirangud ja ATE	Silma tamm. 1, H318: >10 % Eye Irrit. 2, H319: >1-10 %
Süsinikdioksiid	
Registreerimisnumber (REACH)	Aine, mille suhtes kohaldatakse ELI kokkupuute piirväärtust.
Indeks	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT nimekirja nr.	204-696-9
CAS	124-38-9
sisu %	1-<10
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP), M-tegurid	---

H-lauset ja klassifikatsioonikoodide (GHS/CLP) teksti leiate jaotisest 16. Selles jaotises nimetatud ained on esitatud koos nende tegeliku ja asjakohase klassifikatsiooniga!

Ainete puhul, mis on loetletud VI lisas, tabelis 3.1 määruse (EÜ) nr. 1272/2008 (CLP-määrus) tähendab see, et arvesse on võetud kõiki märkusi, mida võib siin antud klassifikatsiooni kohta teha.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Lk 4/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabiandjad peaksid tagama nende kaitstuse!

Ärge kunagi valage midagi teadvuseta inimesele suhu!

Sissehingamine

Eemaldage inimene ohupiirkonnast.

Viia isikule värske õhu kätte ja konsulteerida arstiga vastavalt sümptomitele.

Kui inimene on teadvuseta, asetage see stabiilsesse külili ja pöörduge arsti poole.

Kokkupuude nahaga

Pesta põhjalikult rohke veega – saastunud riided koheselt eemaldada. Kui tekib nahaärritus (punetus jne), pöörduge arsti poole.

Silmside

Eemaldage kontaktläätsed.

Loputage põhjalikult rohke veega mitu minutit. Vajadusel pöörduge arsti poole.

Allaneelamine

Tavaliselt puudub kokkupuuterada.

Loputage suud põhjalikult veega.

Ärge kutsuge esile oksendamist. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Oksendamise korral hoia pea madalal, et mao sisu kopsudesse ei jõuaks.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõju

Vajadusel on viivitatud sümptomid ja mõjud toodud lõigus 11 ning imendumistee lõigus 4.1. Teatud juhtudel võivad mürgistusnähud ilmuda alles pikema aja või mitme tunni pärast. silmad, punetavad

vesised silmad

naha kuivatamine.

kõhimine

peavalud

pearinglus

Koordinatsioonihäired

vaimne segadus

iiveldus

oksendamine

Aspiratsiooni oht.

kopsuturse

Keemiline pneumoniit (kopsupõletikuga sarnane seisund)

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Kustutusvahendid Sobivad

kustutusvahendid

Veejoaga pihusti/vaht/CO2/kuivkustuti

Sobimatud kustutusvahendid

Suuremahuline veejuga

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida:

Süsinikoksiidid

Mürgised gaasid

Kuumutamisel purunemisoht (plahvatus).

Võimalik plahvatusohtliku/väga tuleohtliku auru/õhu segu kogunemine.

5.3 Nõuanded tule tõrjutele

Isikukaitsevahendite kohta vt osa 8. Tulekahju ja/või

plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

Sõltumatu õhuvarustusega kaitserespiraator.

Vajadusel täielik kaitse. Ohustatud

mahutit jahutada veega.

Saastunud kustutusvesi kõrvaldada vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Lk 5/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028
Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027
Kehtib alates: 08.03.2023
PDF-i printimise kuupäev:
08.03.2023 Bond Break R581
300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Mittepäästetöötajatele

Mahavalgumise või juhusliku keskkonda sattumise korral kandke saastumise vältimiseks isikukaitsevahendeid, nagu on kirjeldatud jaotises 8.

Tagada piisav ventilatsioon, eemaldada süüteallikad.

Vältige tolmu teket tahkete või pulbriliste toodetega.

Võimalusel lahkuda ohualast, vajadusel kasutada olemasolevaid hädaolukorra lahendamise plaane.

Vältida kokkupuudet silmade või nahaga.

6.1.2 Hädaabitöötajatele

Sobivate kaitsevahendite ja materjalide spetsifikatsioonid leiate jaotisest 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida pinna- ja põhjavee imbumist, samuti pinnasesse tungimist.

Vältida tungimist kanalisatsiooni, keldritesse, töökaevudesse või muudesse kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.

6.3 Tökestamis- ja puhastamise meetodid ja -vahendid

Kui pihusti või gaas välja pääseb, tagage piisaval hulgal värsket õhku. Toimeaine:

Imada imava materjaliga (nt universaalne sideaine, liiv, kobediatomiitmuld) ja kõrvaldada vastavalt jaotisele 13. Imendunud materjal valada lukustatavatesse anumatesse.

6.4 Viited teistele jaotistele

Isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu ja utiliseerimisjuhiseid 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks selles jaotises esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka jaotistest 8 ja 6.1.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Üldised soovitusid

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süttimisallikatest – mitte suitsetada. Ärge kasutage kuumadel pindadel.

Järgige etiketil olevaid juhiseid ja kasutusjuhiseid. Kasutage töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile. Vältida aurude või pihusti sissehingamist.

Vajadusel võtke kasutusele meetmed elektrostaatilise laadimise vastu. Vältida kokkupuudet silmade või nahaga.

7.1.2 Märkused üldiste hügieenimeetmete kohta töökohal

Kemikaalide käitlemisel kehtivad üldised hügieenimeetmed.

Peske käsi enne pause ja töö lõpus.

Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödadest.

Enne toidu tarbimise piirkondadesse sisenemist eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Vältige volitamata isikute juurdepääsu. Hoida

toodet suletuna ja ainult originaalpakendis.

Mitte hoida vahekäikudes või treppides. Järgige aerosoolide erieeskirju!

Vältige igal juhul pinnasesse tungimist. Mitte hoida koos tuleohtlike või isesüttivate materjalidega.

Hoida otsese päikesevalguse ja üle 50°C temperatuuri eest kaitstult.

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida jahedas.

Järgige ladustamise eritingimusi.

7.3 Konkreetne lõppkasutus

Hetkel teave puudub.

Järgige hea töötava juhiseid ja riskihindamise soovitusi.

Konsulteerige ohtlike ainete infosüsteemidega, nt erialaliitudest, keemiatööstusest või erinevatest tööstusharudest olenevalt rakendusest (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Juhtimisparameetrid

Segu süsivesinike lahustite kogusisalduse töökoha kokkupuute piirnorm (RCP meetod vastavalt EH40-le): 800 mg/m³

Lk 6/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028








Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

	Keemiline nimetus	Süsivesinikud, C9, aromaatsed		
	WEL-TWA: 500 mg/m ³ (aroomid)		WEL-STEL: ---	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger – süsivesinikud 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Süsivesinikud 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
	BMGV: ---		Muu info:	---
	Keemiline nimetus	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised		
	WEL-TWA: 1200 mg/m ³		WEL-STEL: ---	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger – süsivesinikud 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Süsivesinikud 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
	BMGV: ---		Muu info:	(OEL vastavalt RCP-meetodile, löiked 84–87, EH40)
	Keemiline nimetus	Propaan-2-ool		
	WEL-TWA: 400 ppm (999 mg/m ³)		WEL-STEL: 500 ppm (1250 mg/m ³)	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a 1-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Iahustisegud 6) – 2013, 2002 – EL - projekti BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kaart 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALKOHOID I) - 1994. a - NIOSH 2549 (LENDUVAD ORGAANILISED ÜHENDID (SKREENING)) - 1996 - Draeger - Alkohol 100/a (CH 29 701) 		
	BMGV: ---		Muu info:	---
	Keemiline nimetus	butaan		
	WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m ³)		WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m ³)	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-butaan) - 1993 		
	BMGV: ---		Muu info:	---
	Keemiline nimetus	Propaan		
	WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)		WEL-STEL: ---	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (propaan) - 1990 		
	BMGV: ---		Muu info:	---
	Keemiline nimetus	Isobutaan		
	WEL-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)		WEL-STEL: ---	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) 		
	BMGV: ---		Muu info:	---
	Keemiline nimetus	Süsinikdioksiid		
	WEL-TWA: 5000 ppm (9150 mg/m ³) (WEL), 5000 ppm (9000 mg/m ³) (EL)		WEL-STEL: 15000 ppm (27400 mg/m ³) (WEL)	---
	Seireprotseduurid:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - süsinikdioksiid 0,1%/a (CH 23 501) - Draeger - süsinikdioksiid 0,5%/a (CH 31 401) - Draeger - süsinikdioksiid 1%/a (CH 25 101) - Draeger – süsinikdioksiid 100/a (81 01 811) - Draeger - süsinikdioksiid 5%/A (CH 20 301) - Compur - KITA-126 B (549 475) - Compur - KITA-126 SA (549 467) - Compur - KITA-126 SB (548 816) - Compur - KITA-126 SF (549 491) - Compur - KITA-126 SG (550 210) - Compur - KITA-126 SH (549 509) - Compur - KITA-126 UH (549 517) - NIOSH 6603 (süsinikdioksiid) - 1994 - OSHA ID-172 (süsinikdioksiid töökeskkonnas) - 1990 		
	BMGV: ---		Muu info:	---

Süsivesinikud, C9, aromaatsed

7. lk 25-st

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Kasutusala	Kokkupuute marsruut / Keskkonna sektsioon	Mõju tervisele	Kirjeldaja	Väärtus	Üksus	Märke
Tarbija	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	32	mg/m ³	
Tarbija	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	11	mg/kg bw/päev	
Tarbija	Inimene – suuline	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	11	mg/kg bw/päev	
Töötajad / töötajad	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	25	mg/kg bw/päev	
Töötajad / töötajad	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	150	mg/m ³	

Süivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised						
Kasutusala	Kokkupuute marsruut / Keskkonna sektsioon	Mõju tervisele	Kirjeldaja	Väärtus	Üksus	Märke
	Inimene – suuline	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	699	mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tarbija	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	699	mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tarbija	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	608	mg/m ³	
Töötajad / töötajad	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	773	mg/kg kehamassi kohta päevas	
Töötajad / töötajad	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	2035	mg/m ³	

Propaan-2-ool						
Kasutusala	Kokkupuute marsruut / Keskkonna sektsioon	Mõju tervisele	Kirjeldaja	Väärtus	Üksus	Märke
	Keskkond - magevesi		PNEC	140,9	mg/l	
	Keskkond – mereline		PNEC	140,9	mg/l	
	Keskkond - sete, magevesi		PNEC	552	mg/kg dw	
	Keskkond – sete, mereline		PNEC	552	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	28	mg/kg dw	
	Keskkond - kanalisatsioon puhastusjaam		PNEC	2251	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhuliik (vahelduv) vabanemine		PNEC	140,9	mg/l	
	Keskkond – suukaudne (loomasööt)		PNEC	160	mg/kg sööda kohta	
Tarbija	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	319	mg/kg bw/päev	
Tarbija	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	89	mg/m ³	
Tarbija	Inimene – suuline	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	26	mg/kg bw/päev	
Töötajad / töötajad	Inimene – nahakaudne	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	888	mg/kg bw/päev	
Töötajad / töötajad	Inimese sissehingamine	Pikaajaline, süsteemne mõjusid	DNEL	500	mg/m ³	

WEL-TWA = Workplace Exposure Limit – Pikaajaline kokkupuute piirmäär (8-tunnine TWA (= aja kaalutud keskmine) võrdlusperiood) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (töökoha piirväärtus, Saksamaa).

(8) = Inhaleeritav fraktsioon (direktiiv 2017/164/EL, direktiiv 2004/37/EÜ). (9) = sissehingatav fraktsioon (direktiiv 2017/164/EL, direktiiv 2004/37/EÜ).

(11) = Inhaleeritav fraktsioon (direktiiv 2004/37/EÜ). (12) = Inhaleeritav fraktsioon. Respiratoorne fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioseiresüsteemi, mille bioloogiline piirväärtus ei ületa 0,002 mg Cd/g kreatiini uriinis (direktiiv 2004/37/ EÜ). | WEL-STEL = Workplace Exposure Limit – lühiajaline kokkupuute piirmäär (15-minutilise võrdlusperiood).

Lk 8/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

(8) = Inhaleeritav fraktsioon (2017/164/EL, 2017/2398/EL). (9) = sissehingatav fraktsioon (2017/164/EL, 2017/2398/EL). (10) = Lühiajalise kokkupuute piirväärtus 1-minutilise võrdlusperioodi suhtes (2017/164/EL). | BMGV = Bioloogilise seire juhtväärtus EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (bioloogiline piirväärtus, Saksamaa) | Muu teave: Sen = võib põhjustada kutsealast astmat. Sk = Võib imenduda läbi naha. Carc = võimeline põhjustama vähki ja/või pärilikke geneetilisi kahjustusi.

** = Selle aine kokkupuute piirnorm tunnistati kehtetuks 2006. aasta jaanuari TRGS 900 (Saksamaa) kaudu eesmärgiga läbi vaadata.

(13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede ülitundlikkust (direktiiv 2004/37/CE), (14) = Aine võib põhjustada naha ülitundlikkust (direktiiv 2004/37/CE).

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Sobivad tehnilised kontrollid

Tagada hea ventilatsioon. Seda saab saavutada kohaliku imemise või üldise õhutõmbe abil.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks alla WEL või AGW väärtuste, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kehtib ainult siis, kui siin on loetletud maksimaalsed lubatud kokkupuute väärtused.

Võetud kaitsemeetmete tõhususe ülevaatamiseks sobivad hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi uurimismeetodeid.

Need on määratletud näiteks standardiga EN 14042.

EN 14042 "Töökoha atmosfäär. Keemiliste ja bioloogiliste mõjuritega kokkupuute hindamise protseduuride rakendamise ja kasutamise juhend".

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel kehtivad üldised hügieenimeetmed. Peske käsi enne pause ja töö lõpus.

Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödad.

Enne toidu tarbimise piirkondadesse sisenemist eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid.

Silmade/näo kaitse:

Tihedalt liibuvad külgakaitsega kaitseprillid (EN 166).

Naha kaitse - Käte kaitse:

Nitriilkaitsekindad (EN ISO 374).

Minimaalne kihi paksus mm: 0,4

Kaitsevad Viton® / fluoroelastomeerist kindad (EN ISO

374). Minimaalne kihi paksus mm:

0,7

Läbitungimisaeg (penetratsiooniaeg) minutites:

> 480

Soovitav kaitsev kätekreem.

Standardi EN 16523-1 kohaselt määratud läbimurdeaegu ei saanud praktilistes tingimustes.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbilöögiast.

Nahakaitse – muu:

Töökaitserõivad (nt turvajalatsid EN ISO 20345, pikkade varrukatega kaitseriided).

Hingamisteede kaitse: OES

või MEL ületamisel.

Filter A P2 (EN 14387), koodivärv pruun, valge

Järgige hingamisteede kaitsevahendite kandmise ajapiiranguid.

Termilised ohud:

Ei kohaldata

Täiendav teave käte kaitsmise kohta - Teste pole tehtud.

Segude puhul on valik tehtud olemasolevate teadmiste ja sisu info põhjal. Materjalide valik lähtudes kinnaste tootja juhistest.

Kinnaste materjali löplik valik tuleb teha, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist. Sobiva kinda valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest ning on tootjati erinev.

Segude puhul ei saa kindamaterjalide vastupidavust ennustada ja seetõttu tuleb seda enne kasutamist testida.

Kindamaterjali täpset läbitungimisaega saab küsida kaitsekinda tootjalt ja seda tuleb järgida.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel teave puudub.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

Lk 9/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek:

Värv:

Lõhn:

Sulamistemperatuur/külmumispunkt:

Keemispunkt või esialgne keemispunkt ja keemisvahemik:

Süttivus:

Alumine plahvatuspiir:

Ülemine plahvatuspiir:

Leekpunkt:

Isesüttimistemperatuur:

Lagunemistemperatuur:

pH:

Kinemaatiline viskoossus:

Lahustuvus:

Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi

(logaritmiline väärtus): Aururõhk:

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

Suhteline aurutihedus:

Osakeste omadused:

9.2 Muu teave

Hetkel teave puudub.

Aerosool. Toimeaine: vedelik.

Helekollane

Iseloomulik

Selle parameetri kohta teave puudub. Selle parameetri kohta teave puudub. Ei kehti aerosoolide kohta.

Selle parameetri kohta teave puudub. Selle parameetri kohta teave puudub.

- 60 °C (Segu leekpunkti ei ole testitud, kuid see vastab madalaima väärtusega koostisosale.)

Ei kehti aerosoolide kohta.

Selle parameetri kohta teave puudub. Segu on mittelahustuv (vees).

Ei kehti aerosoolide kohta.

Lahustumatu

Ei kehti segude kohta.

5000 hPa (20 °C)

-0,76 g/cm³

0,83 g/ml (Toimeaine) Ei

kehti aerosoolide kohta. Ei

kehti aerosoolide kohta.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole testitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase ladustamise ja käsitsemise korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine, lahtine leek, süüteallikad Rõhu tõus põhjustab lõhkemisohu.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Juhiste järgi kasutamisel ei lagune.

11. JAGU: Toksikoloogiline teave

11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Võimalik, et lisateavet tervisemõjude kohta vt jaotisest 2.1 (klassifikatsioon).

Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:						nda
Äge mürgisus, naha kaudu:						nda
Äge mürgisus sissehingamisel:						nda
Naha söövitav/ärritus:						Korduv kokkupuude võib põhjustada nahka kuivus või pragunemine.
Tõsine silmakahjustus/ärritus:						nda
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						nda

Lk 10/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Sugurakkude mutageensus:						nda
Kantserogeensus:						nda
Reproduktiivtoksilisus:						nda
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						nda
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):						nda
Hingamisoht:						nda
Sümptomid:						nda

Süsivesinikud, C9, aromaatsed						
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	3492	mg/kg	Rott	OECD 401 (äge suukaudne toksilisus)	
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	> 3160	mg/kg	Jänes	OECD 402 (äge Naha toksilisus)	
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	> 5693	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Analoogne järelendus
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	> 6193	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Aurud
Naha söövituse/ärritus:						Korduv kokkupuude võib põhjustada nahka kuivust või pragunemine.
Naha söövituse/ärritus:				Jänes	OECD 404 (äge Nahakaudne Ärritus/söövituse)	Ei ole ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes	OECD 405 (äge silmade ärritus/söövituse)	Ei ole ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (nahk Sensibiliseerimine)	Ei (kokkupuude nahaga)
Sugurakkude mutageensus:					OECD 475 (Mammalian Luuüdi Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 476 (in vitro imetajarakkude geen Mutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 479 (geneetiline Toksikoloogia – in vitro öde kromatid Vahtage test sisse Imetajarakud)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	negatiivne, Analoogne järelendus
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:				Rott	OECD 421 (Reproduktsoon/arendamine entaalne toksilisuse sõeltest)	negatiivne, Analoogne järelendus
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 414 (sünnieelne Arengu toksilisus Uuring)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 416 (kaks-põlvkond Reproduktiivtoksilisus Uuring)	Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):					OECD 408 (korduv Suukaudne annus 90 päeva Toksilisuse uuring aastal Närlilised)	Negatiivne

Lk 11/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):					OECD 452 (krooniline Toksilisuse uuringud)	Negatiivne
Hingamisoht:						Jah
Sümptomid:						hingamisteede ahastus, köha, põletamine membraanid nina ja kõri, unisus, pearinglus, peavalud, iiveldus, teadvusetus , palavik, kõrv müra, kuivatamine nahk.

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	> 5000	mg/kg	Rott	OECD 401 (äge suukaudne toksilisus)	
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	> 2800	mg/kg	Jänes	OECD 402 (äge Naha toksilisus)	
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	> 23,3	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Aurud
Naha söövituse/ärritus:				Jänes	OECD 404 (äge Nahakaudne Ärritus/söövituse)	Ei ole ärritav
Naha söövituse/ärritus:						Korduv kokkupuude võib põhjustada nahka kuivust või pragunemine.
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes	OECD 405 (äge silmade ärritus/söövituse)	Ei ole ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (nahk Sensibiliseerimine)	Ei ole sensibiliseeriv
Sugurakkude mutageensus:					OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:		2000	mg/kg	Hiir	OECD 474 (Mammalian Erütrotsüüdid Mikrotuuma test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 414 (sünnieelne Arenge toksilisus Uuring)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	LOAEL	9000	ppm	Rott	OECD 416 (kaks- põlvkond Reproduktiivtoksilisus Uuring)	Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühikordne kokkupuude (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):					OECD 413 (subkrooniline Sissehingamise mürgisus – 90- päevane uuring)	Negatiivne
Hingamisoht:						Jah

Lk 12/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Sümptomid:						unisus, teadvusetus, süda/vereringe häired, peavalud, krambid, unisus, limane membraan ärritus, peeringlus, iiveldus ja oksendamine.
------------	--	--	--	--	--	--

Propaan-2-ool						
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	4570-5840	mg/kg	Rott	OECD 401 (äge suukaudne toksilisus)	
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	12800-13900	mg/kg	Jänes	OECD 402 (äge Naha toksilisus)	
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	> 25	mg/l/6h	Rott	OECD 403 (äge Sissehingamise toksilisus)	Aurud
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	46600	mg/l/4h	Rott		Aerosool
Naha söövituse/ärritus:				Jänes	OECD 404 (äge Nahakaudne Ärritus/söövituse)	Ei ole ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes	OECD 405 (äge silmade ärritus/söövituse)	Silmaärritus. 2
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (nahk Sensibiliseerimine)	Ei (kokkupuude nahaga)
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erütrotsüüdid Mikrotuuma test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 476 (in vitro imetajarakkude geen Mutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	(Amesi test)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):						Sihtorgani(d): maks
Hingamisoht:						Ei
Sümptomid:						hingamine raskused, teadvusetus, oksendamine, peavalud, väsimus, peeringlus, iiveldus, silmad, punetav, vesised silmad
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), suukaudne:	NOAEL	900	mg/kg	Rott	OECD 408 (korduv Suukaudne annus 90 päeva Toksilisuse uuring aastal Närlilised)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEL	5000	ppm	Rott		Aurud (OECD 451)

butaan

Lk 13/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:					OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Inimene	OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Rott	OECD 474 (Mammalian Erütrotsüüdid Mikrotuumata test)	Negatiivne
Hingamisoht:						Ei
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEC	21 394	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	
Sümptomid:						ataksia, hingamine raskused, unisus, teadvusetus, külmumist, häiritud süda rütm, peavalud, krambid, joove, pearinglus, iiveldus ja oksendamine.

Propaan						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	260 000	ppmV/4h	Rott		Gaasid, meessoost, Analooigne järelus
Naha söövitav/ärritus:						Ei ole ärritav
Tõsine silmakahjustus/ärritus:						Ei ole ärritav
Sugurakkude mutageensus:					OECD 473 (in vitro imetajad Kromosoom Aberratsiooni test)	Negatiivne
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Arengu toksilisus):	NOAEC	21 641	mg/l		OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Öppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	
Hingamisoht:						Ei
Sümptomid:						hingamine raskused, teadvusetus, külmumist, peavalud, krambid, lihaskestad membraan ärritus, pearinglus, iiveldus ja oksendamine.

Lk 14/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEL	7,214	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Õppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	LOAEL	21 641	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Õppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	

Isobutaan						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Äge mürgisus sissehingamisel:	LC50	260 000	ppmV/4h	Rott		Gaasid, mees
Tõsine silmakahjustus/ärritus:				Jänes		Ei ole ärritav
Sugurakkude mutageensus:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (bakteriaalne pöördmutatsiooni test)	Negatiivne
Hingamisoht:						Ei
Süptomid:						teadvusetus, külmumist, peavalud, krambid, peeringlus, iiveldus ja oksendamine.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamisel:	NOAEL	21 394	mg/l	Rott	OECD 422 (kombineeritud Tox korduva annusega. Õppige koos Paljundamine/arendamine. Tox. sõeluuring)	

Isotridekanool, etoksüülitud						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Äge mürgisus, suukaudsel manustamisel:	LD50	> 2000	mg/kg	Rott		Analoogne järeltus
Äge mürgisus, naha kaudu:	LD50	> 2000	mg/kg	Jänes		Analoogne järeltus
Naha söövitav/ärritus:				Jänes		Ei ole ärritav, Analoogne järeltus
Tõsine silmakahjustus/ärritus:		> 10	%	Jänes		Silma tamm. 1
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga		Ei (kokkupuude nahaga)
Sugurakkude mutageensus:					(Amesi test)	negatiivne, Analoogne järeltus
Sugurakkude mutageensus:					in vivo	negatiivne, Analoogne järeltus
Kantserogeensus:						negatiivne, Analoogne järeltus
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	50	mg/kg bw/d	Rott		
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	> 250	mg/kg bw/d	Rott		Analoogne järeltus
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	50	mg/kg bw/d	Rott		Sihtorgani(d): süda, sihtmärk organ(id): maks, Sihtorgani(d): neerud, Analoogne järeltus

Lk 15/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Süsinikdioksiid						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Sümptomid:						teadvusetus, villid nahaga kokkupuutel, oksendamine, külmakahjustus, tüütus, südamepekslemine, sügelus, peavalud, krambid, kõrv mürad, pearinglus

11.2. Teave muude ohtude kohta

Bond Break R581 300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused:						Ei kehti segudele.
Muu info:						Ei kedagi teist asjakohane teavet saadaval kahjulikud mõjud tervise kohta.

Süsinikdioksiid						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused:						Ei

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik, et lisateavet keskkonnamõjude kohta vt jaotisest 2.1 (klassifikatsioon).

Bond Break R581 300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610							
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:							nda
12.1. Toksilisus dafniale:							nda
12.1. Toksilisus vetikatele:							nda

Lk 16/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

12.2. Püsivus ja lagunevus:							Pindaktiivsed ained selles sisalduvad segu vastab (täitma) koos biolagunevus sätestatud kriteeriumid alla sisse määrus (EÜ) nr.648/2004 kohta pesuvahendid. Andmed seda toetada väide on toimus aadressil kõrvaldamine kompetentne asutused Liikmesriigid ja tehakse kättesaadavaks neid, nende juures otsene päring või pesuaine nõudmisel tootja.
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:							nda
12.4. Liikuvus pinnases:							Toode on kergelt muutlik. nda
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							Ei kehti segudele.
12.6. Endokriinne häirivad omadused:							Pole informatsiooni saadaval muud kahjulikud mõjud keskkond.
12.7. Muu ebasoodne efektid:							DOC-eliminatsioon aste (kompleksid orgaaniline aine)>= 80%/28d: ei
Muu info:							Vastavalt retsept, sisaldab AOX puudub.
Muu info:	AOX			%			

Süsivesinikud, C9, aromaatsed							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mu suudus	OECD 203 (kala, Äge toksilisus Test)	
12.1. Toksilisus dafniale:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Äge Immobiliseerimine Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Valmis Biolagunevus - Co2 evolutsioon Test)	

Lk 17/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	78	%	aktiivmuda	OECD 301 E (Valmis Biolagunevus - Muudetud OECD sõeluuring)	Kergelt biolagunev
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	78	%		OECD 301 F (Valmis Biolagunevus - Manomeetriline Respiromeetria test)	
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine
Toksilisus bakteritele:	EC50	10 min	> 99	mg/l	aktiivmuda	OECD 209 (Aktiivmuda, Hingamine Inhibeerimise test (Süsinik ja Ammoonium Oksüdatsioon))	

Süsvesisinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.7. Muu ebasoodne efektid:							Toode hõljub peal vesi pinnale.
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:							Mitte olla oodatud (aurust sioon)
12.4. Liikuvus pinnases:							Toode on kergelt muutlik.
12.1. Toksilisus dafniale:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus kaladele:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus <small>mu suudlus</small>		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	3-10	mg/l	Oncorhynchus <small>mu suudlus</small>	OECD 203 (kala, Äge toksilisus Test)	
12.1. Toksilisus dafniale:	EL50	48h	4,6-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Äge Immobiliseerimine Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriell alampeatähe	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	98	%		OECD 301 F (Valmis Biolagunevus - Manomeetriline Respiromeetria test)	Täiesti biolagunev.
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine
Toksilisus bakteritele:	EL50	48h	11,14	mg/l			arvutatud väärtus

Propaan-2-ool

Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	BCF		3,2				Madal
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	> 100	mg/l	Leuciscus idus		

Lk 18/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise

kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis makrokirus		
12.1. Toksilisus dafniale:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus dafniale:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	> 100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Püsivus ja lagunevus:		21d	95	%		OECD 301 E (Valmis Biolagunevus - Muudetud OECD sõeluuring)	Kergelt biolagunev
12.2. Püsivus ja lagunevus:			99,9	%		OECD 303 A (Simulatsiooni test – Aeroobne kanalisatsioon Ravi - Aktiivmuda Ühikud)	Kergelt biolagunev
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Seksioon Koefitsient (n-oktanool/vesi) - Loksutage kolbi meetod)	Kerge
12.4. Liikuvus pinnases:	Koc		1,1				Asjatundja kohtuotsus
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine
Toksilisus bakteritele:	EC50		> 1000	mg/l	aktiivmuda		
Toksilisus bakteritele:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Muud organismid:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Muu info:	ThOD		2,4	g/g			
Muu info:	BHT5		53	%			
Muu info:	COD		96	%			Viited
Muu info:	COD		2,4	g/g			
Muu info:	BOD		1171	mg/g			

butaan							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toksilisus dafniale:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		2,98				Märkimisväärne bioloogiline kogunemine potentsiaali pole oodata (LogPow 1-3).
12.4. Liikuvus pinnases:							Mitte olla oodatud
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine

Propaan							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:	Log Pow		2,28				Märkimisväärne bioloogiline kogunemine potentsiaali pole oodata (LogPow 1-3).
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine

Lk 19/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Isobutaan							
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:							Märkimisväärne bioloogiline kogunemine potentsiaali pole oodata (LogPow 1-3).
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Püsivus ja lagunevus:							Kergelt biolagunev
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine

Isotridekanool, etoksüülitud							
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
Muu info:							Pindaktiivsed ained selles sisalduvad segu vastab (täitma) koos biolagunevus sätestatud kriteeriumid alla sisse määrus (EÜ) nr.648/2004 kohta pesuained., Andmed toetamiseks see väide peetakse aadressil kõrvaldamine kompetentne asutused Liikmesriigid ja tehakse kättesaadavaks neid, nende juures otsene päring või pesuaine nõudmisel tootja.
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	> 1-10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (kala, Äge toksilisus Test)	
12.1. Toksilisus dafniale:	NOEC/NOEL	21d	1,36	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Toksilisus dafniale:	EC50	48h	> 1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Äge immobiliseerimine Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	> 1-10	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (vetikas, Kasvu pärssimine Test)	
12.2. Püsivus ja lagunevus:		28d	> 60	%		OECD 301 B (Valmis Biolagunevus - Co2 evolutsioon Test)	Kergelt biolagunev
12.3. Bioakumuleeruv potentsiaal:							Mitte olla oodatud
12.4. Liikuvus pinnases:	Koc		> 5000				Adsorptsioon sisse jahvatatud.
Toksilisus bakteritele:	EC50		> 140	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 10712	

Lk 20/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Toksilisus anneliididele:	LC50	14d	> 1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Vihmauss, Äge toksilisus Testid)	
---------------------------	------	-----	--------	-------	-----------------	---	--

Süsinikdioksiid							
Toksilisus/mõju	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Üksus	Organism	Testimis viis	Märkmed
12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused							PBT puudub aine, nr vPvB aine
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	35	mg/l	Salmo gairdneri		
Muu info:	Log Kow		0,83				
12.7. Muu ebasoodne efektid:							Kasvuhoone mõju
Globaalne soojenemine potentsiaal (GWP):			1				

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Aine/segu/jääkkoguste kohta

EÜ jäätmekäitluse kood:

Jäätmekoodid on soovitusel, mis põhinevad selle toote kavandatud kasutamisel. Kasutaja spetsiifiliste kasutus- ja kõrvaldamistingimuste tõttu võidakse teatud tingimustel määrata muid jäätmekoode. (2014/955/EL)

14 06 03 muud lahustid ja lahustisegud

16 05 04 ohtlikke aineid sisaldavad gaasid survemahutites (sh haloonid) 20 01

13 Lahustid

Soovitus:

Reovee ärajuhtimist ei soovitata.

Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele ametlikele eeskirjadele. Viige täis

aerosoolipurgid probleemsete jäätmete kogumisse. Viige tühjad

aerosoolipurgid väärtuslike materjalide kogumisse.

Saastunud pakkematerjalide jaoks

Pöörake tähelepanu kohalikele ja riiklikele ametlikele eeskirjadele.

Taaskasutus

Ärge perforeerige, tükeldage ega keevitage puhastamata

anumat. 15 01 04 metallpakend

14. JAGU: Transporditeave

Üldised väited

Transport maanteel/raudteel (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:

1950. aasta

14.2. ÜRO veose õige nimetus:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakkimisgrupp:

-

14.5. Keskkonnaohud:

keskkonnaohtlik D

Tunnelipiirangu kood:

Klassifikatsiooni kood:

5F

LQ:

1 I

Transpordi kategooria:

2

Transport meritsi (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number:

1950. aasta

14.2. ÜRO õige tarnenimi:

ÜRO 1950. AEROSOODID (SÜSIVESIINID, C7-C9, SÜSIVESIINID, C9, AROMAATIKAD) 14.3.

Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakkimisgrupp:

-

14.5. Keskkonnaohud: mere

keskkonnaohtlik Jah

saasteaine:

EMS:

FD, SU



Lk 21/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Lennutransport (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number:

1950. aasta

14.2. ÜRO veose õige nimetus: UN

1950 Aerosols, tuleohtlikud 14.3.

Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakkimisgrupp:

-

14.5. Keskkonnaohud:

keskkonnaohtlikud



14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Ohtlike kaupade veoga tegelevad isikud peavad olema koolitatud. Kõik transpordiga seotud isikud peavad järgima ohutusnõudeid. Kahjustuste vältimiseks tuleb võtta ettevaatusabinõusid.

14.7. Meretransport lahtiselt vastavalt IMO instrumentidele

Transporditakse pigem pakendatud kaubana kui lahtiselt, seetõttu ei kohaldata. Miinimumsumma eeskirju ei ole arvesse võetud.

Ohukood ja pakendikood nõudmisel.

Järgige erisätteid.

15. JAGU: Regulaatiivne teave

15.1 Aine või seguga seotud ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgige piiranguid:

Järgige riiklikke eeskirju/seadusi, mis reguleerivad noorte inimeste kaitset tööol (direktiivi 94/33/EÜ riiklik rakendamine)!

Järgige ametiühingute/töötervishoiu eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL ("Seveso III"), I lisa, 1. osa – selle toote kohta kehtivad järgmised kategooriad (sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne võib olla vaja arvestada ka teisi):

Ohukategooriad	Märkused I lisa kohta	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete kvalifitseeritav kogus (tonnides) – madalama taseme kohaldamiseks nõuded	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete kvalifitseeritav kogus (tonnides) kohaldamiseks – ülemine tase nõuded
E2		200	500
P3a	11.1	150 (neto)	500 (neto)

Kategooriate määramisel ja kvalifitseerivate koguste määramisel tuleb arvesse võtta direktiivi 2012/18/EL lisa 1 märkusi, eelkõige siin tabelites ja märkustes 1–6 nimetatud märkusi.

Direktiiv 2012/18/EL ("Seveso III"), I lisa, 2. osa – see toode sisaldab allpool loetletud aineid:

Sisepääs nr	Ohtlikud ained	Märkused I lisa kohta	Kvalifitseeruv kogus (tonni) eest kohaldamine – madalama astme nõuded	Kvalifitseeruv kogus (tonni) eest kohaldamine - Kõrgema astme nõuded
18	Veeldatud tuleohtlik 1. või 2. kategooria gaasid (sh LPG) ja maagaas	19	50	200

Kategooriate määramisel ja kvalifitseerivate koguste määramisel tuleb arvesse võtta direktiivi 2012/18/EL lisa 1 märkusi, eelkõige siin tabelites ja märkustes 1–6 nimetatud märkusi.

Direktiiv 2010/75/EL (LOÜ):

88,79 %

MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004

30% ja rohkem

alifaatsed süsivesinikud

15 % või rohkem, kuid alla 30 %

aromaatseid süsivesinikke

5 % või rohkem, kuid alla 15 %

mitteioonseid pindaktiivseid aineid

Töövahendite kasutamisel tuleb järgida riiklikke ohutuse ja tervisekaitse nõudeid/eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segude puhul ei esitata kemikaaliohutuse hinnangut.

Lk 22/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

16. JAGU: Muu teave

Muudetud jaotised:

4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15

Töötajatel on nõutav ohtlike kaupade käitlemise koolitus.

Need andmed viitavad tootele selle tarnimisel.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitus ohtlike materjalide käsitsemiseks.

Klassifitseerimine ja segu klassifikatsiooni tuletamiseks kasutatud protsessid vastavalt määrusele (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Silmaärritus. 2, H319	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
STOT SE 3, H335	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Asp. Tox. 1, H304	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
STOT SE 3, H336	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Aquatic Chronic 2, H411	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Aerosool 1, H222	Klassifikatsioon arvutusprotseduuri järgi.
Aerosool 1, H229	Klassifikatsioon vormi või füüsikalise oleku alusel.

Järgmised laused tähistavad toote ja koostisosade (määratletud jaotistes 2 ja 3) postitatud ohuklassi ja riskikategooria koodi (GHS/CLP).

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H318 Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H336 Võib põhjustada uimasust või peapööritust. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Silmaärritus. — Silmade ärritus

STOT SE – Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude – hingamisteede ärritus Asp. Tox. — Hingamisoht

STOT SE – Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude – narkootiline mõju Aquatic Chronic – Ohtlik veekeskkonnale – krooniline

Aerosool - aerosoolid

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik

Flam. Gaas — Tuleohtlikud gaasid — Tuleohtlik gaas

Eye Dam. — Tõsised silmakahjustused

Peamised kirjandusviited ja andmete allikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) muudetud kujul.

Ohutuskaartide koostamise juhised muudetud kujul (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise juhised vastavalt määrusele (EG) nr. 1272/2008 (CLP) muudetud kujul (ECHA).

Koostisainete ohutuskaardid.

ECHA koduleht – teave kemikaalide kohta.

GESTISe ainete andmebaas (Saksamaa).

Saksamaa Keskkonnaagentuuri "Rigoletto" teabeleht veele ohtlike ainete kohta (Saksamaa).

ELi kutsealaseks kokkupuute piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831, igaüks muudatustega.

Iga riigi tööalase kokkupuute piirnormide riiklikud loetelud koos muudatustega.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhutranspordi eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) muudetud kujul.

Lk 23/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Förch SAS

ZAE Le Marchais Renard CS 50125

Montereau-sur-le-Jard 77019

Melun Cedex

Prantsusmaa

Tel. +33 1 64 14 48 48

Faks. +33 1 64 14 48 49

E-post: info@forch.fr

Internet: www.forch.fr

FÖRCH SRL

STR. ÖKOLOGISTILOR 43

RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV

Rumeenia

Tel. +40 368 408192

Faks. +40 368 408193 E-

post: info@foerch.ro

Internet: www.foerch.ro

Foerch AG

Muttenserstrasse 143

4133 Pratteln

Šveitsi

Tel. +41 61 8262031

Faks. +41 61 8262039 E-

post: info@foerch.ch

Internet: www.foerch.ch

Foerch Bulgaaria EOOD

475 Botevgradsko Shose Blvd.

BG 1517 Sofia, Bulgaaria

Tel. 00359 2 981 2841

faks. 00359 982 10 30 86

E-post: info@foerch.bg

Förch doo

Buzinska cesta 58

10010 Zagreb

Horvaatia

Tel. +385 1 2912900

Faks. +385 1 2912901 E-

post: info@foerch.hr

Internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH

Röcklbrunnstraße 39A

5020 Salzburg

Österreich

Tel. +43 662 875574-0 Faks +43 662

878677-21 Verkauf Tel. +43 662

875574-900 Verkauf Faks +43 662

875574-30 E-post: info@foerch.at

Internet: www.foerch.at

Förch Componentes para Taller SL

Camino de San Antón, S/N

18102 Ambroz (Granada)

Hispaania

Tel. +34 958 40 17 76

Faks. +34 958 40 17 87

E-post: info@forch.es

Internet: www.forch.es

Förch A/S

Hagemannsvej 3

8600 Silkeborg

Dänemark

Tel. +45 86 823711 Faks.

+45 86 800617 E-post:

info@foerch.dk

Internet: www.foerch.dk

Lhomme Tools & Fasteners BV

Seinhuisstraat 5 B4

Vaene 0331

3600 Genk

Belgia

Tel. +32 89 71 66 61 E-post:

info@lhommetools.be Internet:

www.lhommetools.be

Ziebe Limited

7 Century Court, Westcott,

Aylesbury, Bucks, HP18 OXP (UK)

Grossbritannien

Tel +44 12 96 65 52 82 E-

post: sales@ziebe.co.uk

Internet: www.ziebe.co.uk

Förch Polska Sp. Ioomaaed

Mikdyrzecze Gorne 379

43-392 K/Bielska-Bialej

Polen

Tel. +48 338196000

Faks. +48 338158548

E-post: info@forch.pl

Internet: www.forch.pl

Vardalis SM arvuti

Ethnikis Antistasis 62

57007 Chalkidona-Thessaloniki

Griechenland

Tel. +30 23910 21222

Faks. +30 23910 21223

E-post: info@forch.gr

Internet: www.forch.gr

Förch Kereskedelmi Kft

Börgöndi út 14

8000 Székesfehérvár

Ungarn

Tel. +36 22 348348 Faks.

+36 22 348355 E-post:

info@foerch.hu

Internet: www.foerch.hu

Förch Srl

Via Antonio Stradivari 4

39100 Bolzano (BZ)

Itaalia

Tel: +39 0471 204330

Faks: +39 0471 204290

E-post: info@forch.it

Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV

Twentepoort Oost 51

7609 RG Almelo

Niederlande

Tel. +31 85 77 32 420 E-

post: info@foerch.nl

Internet: www.foerch.nl

AB varahlutir ehf

Funahöfði 9

110 Reykjavík

Tel. +354 567 6020

E-post: ab@ab.is

Internet: www.ab.is

Förch Slovensko sro

Rosinská cesta 8

010 08 Žilina

Slowakei

Tel +421 41 5002454

E-post: info@forch.sk

Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB

Brännarevägen 1

151 55 Södertälje

Rootsi

Tel. +46 855089264

E-post: info@foerch.se

Internet: www.foerch.se

Lk 24/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

Förch, sro
Dopravní 1314/1
104 00 Praha 10 – Uhřetín
Tschechien
Tel. +420 271 001 984-9 E-
post: info@foerch.cz
Internet: www.foerch.cz

FORCH doo
Ljubljanska cesta 51A
1236 Trzin
Slovenien
Tel. +386 1 2442490
Faks. +386 1 2442492
E-post: info@foerch.si
Internet: www.foerch.si

Forch Australia
2 Edasi tänav
Gnangara WA 6077
Tel. +61 (08) 9303 9113 Faks. +61 (08)
9303 9114 Hädaabitelefoni: +614 13 550
330 E-post: sales@forch.com.au
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd
Unit 6, 13 Highbrook Drive East
Tamaki 2013, Uus-Meremaa
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583 E-
post: sales@forchnz.co.nz
Internet: www.forchnz.co.nz

Förch Portugal Lda
Centro Empresarial Sintra-Estoril III
Rua Pé de Mouro, Nr 33, Armazém J
2710-335 Sintra
Portugal
Tel. +351 917314442
E-post: info@forch.pt
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes iela 3
1073 Riia
Lätimaa
Tel. +371 6 7 90 25 15
Faks. +371 67 90 24 96 E-
post: trigers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom. Ins. ve San. Ürün. Paz. Ltd. Sti.
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi Sitesi
Birlük Caddesi No:6/3
34524 Beylikdüzü / Istanbul
Türkei
Tel. +90 (0)212 422 8744-45
Faks. +90 (0)212 422 8788 E-
post: info@forch.com.tr
Internet: www.forch.com.tr

Total Consumables Ltd
Coolnafearagh
Monasterevin
Co Kildare
W34 TX29
Iirimaa
Tel. +353871271473

Venus Arma doo
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG
Batajnicki trumm 18a
11080 Zemun
Srbija Vabariik
Tel. +381 11 407-20-91
Faks. +381 11 407-20-91
E-post: office@foerch.rs
Internet: www.foerch.rs

Kõik selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

acc., acc. juurde vastavalt, vastavalt

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Euroopa leping ohtlike kaupade rahvusvahelise maanteeveo kohta)

AOX Adsorbeeruvad orgaanilised

halogeenühendid ca. umbes

Art., Art. ei. Artikli number

ASTM ASTM International (Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing)

ATE Ägeda mürgisuse hinnang

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Föderaalne Materjalide uurimise ja katsetamise instituut, Saksamaa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Föderaalne Töötervishoiu ja Tööohutuse instituut, Saksamaa)

BCF Biokontsentratsiooni tegur

BSEF Rahvusvahelise broominõukogu

bw kehakaal

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 ainete klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta ja segud)

CMR kantserogeenne, mutageenne, reproduktiivtoksiline

DMEL Tuletatud minimaalne toimetase

DNEL Tuletatud mittetoimiv tase

DOC Lahustatud orgaanilise

dw süsiniku kuivkaal

nt näiteks (lühend ladina keelest 'exempli gratia'), näiteks

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Mõju kontsentratsioon/tase x % biomassi vähendamisele (vetikad, taimed)

EC Euroopa Ühendus

ECHA Euroopa Kemikaaliagentuur

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Mõju kontsentratsioon/tase x % efekti jaoks

EMÜ Euroopa Majandusühendus EINECS

Euroopa olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

ELINCS Euroopa teavitatud keemiliste ainete loetelu

Lk 25/25

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Lisa II

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 08.03.2023 / 0028

Asendusversiooni kuupäevaga / versioon: 21.09.2022 / 0027

Kehtib alates: 08.03.2023

PDF-i printimise kuupäev:

08.03.2023 Bond Break R581

300 ml Art.: 6490 4610, Art.: 6494 4610

ET Euroopa normid
EPA Ameerika Ühendriikide Keskkonnakaitseagentuur (Ameerika Ühendriigid)
ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Mõju kontsentratsioon/tase x % kasvukiiruse pärssimisele (vetikad, taimed)
jne. jne
EL Euroopa Liit
EVAL Etüleen-vinüülalkoholi kopolümeer
Faks. Faksinumber
gen. üldine
GHS Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoneeritud süsteem Globaalse
GWP soojenemise potentsiaal
Koc Orgaanilise süsiniku adsorptsioonitegur mulla
Kow oktanool-vesi jaotuskoeffitsient
IARC Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC (kood) International Bulk Chemical (koodeks) Ohtlike kaupade
IMDG-kood rahvusvaheline meresõidukoodeks
sh. kaasa arvatud, kaasa arvatud
IUCLIDI rahvusvaheline ühtne keemilise teabe andmebaas
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry LC50
Surmav kontsentratsioon 50% katsepopulatsioonist
LD50 Surmav annus 50%-le testitavast populatsioonist (keskmine surmav annus)
Log Koc Mulla orgaanilise süsiniku adsorptsiooniteguri logaritm
Log Kow, Log Pow LQ Oktanool-vesi jaotusteguri logaritm
Piiratud kogused
MARPOL Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
ei ei ole kohaldatav
n.av. pole saadaval
nc pole kontrollitud
nda andmed puuduvad
NIOSH Riiklik Tööohutuse ja Töötervishoiu Instituut (USA) NLP
No-longer-Polymer
NOEC, NOEL Täheldatava efekti kontsentratsioon/tase
OECD Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon orgaaniline org.
OSHA Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet (USA) on püsiv,
PBT bioakumuleeruv ja mürgine
PE Polüetüleen
PNEC Prognoositav mõjuvaba
ppm kontsentratsioon osa miljoni kohta
PVC Polüvinüülkloriid
REACH-Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)
REACH-IT loendi nr. 9xx-xxx-x nr määratakse automaatselt, nt eelregistreerimistele ilma CAS-numbriga või muu numbrilise identifikaatorita. Nimekiri Numbrid ei oma juriidilist tähendust, pigem on need puhtalt tehnilised identifikaatorid REACH-ITI kaudu esitatud esituse töötlemiseks. RID Règlement matterant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus)
SVHC Väga ohtlikud ained Telefon
Tel.
TOC Orgaaniline süsinik kokku
ÜRO RTDG ÜRO soovitused ohtlike kaupade veo kohta
VOC Lenduvate orgaaniliste ühendite
vPvB väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
wwt märgkaal

Siin esitatud avaldused peaksid kirjeldama toodet vajalike ettevaatusabinõude osas - need ei ole mõeldud kindlate omaduste tagamiseks -, kuid need põhinevad meie praegustel ajakohastel teadmistel.

Ei mingit vastutust.

Need avaldused tegid:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Faks: + 49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Selle dokumendi kopeerimine või muutmine on keelatud, välja arvatud Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.